

Министерство образования и науки Украины  
Харьковский национальный университет  
имени В.Н. Каразина

Факультет международных экономических отношений  
и туристического бизнеса  
Кафедра международных экономических отношений

Рег. № \_\_\_\_\_

***“К защите”***  
Зав. кафедрой:  
проф. Голиков А. П.

# **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА**

**(бакалаврская работа)**

Выполнила:  
студентка 4-го курса  
группа УО-41

Л.И. Мередова

Научный руководитель:  
доцент

Ю.П. Грицак

Харьков 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....   | 3  |
| Раздел 1. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО<br>ПОТЕНЦИАЛА СТРАНЫ..... | 5  |
| Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА.....                  | 11 |
| 2.1. Общая характеристика экономики .....                          | 11 |
| 2.2. Земельные ресурсы.....  | 15 |
| 2.3. Водные ресурсы .....  | 18 |
| 2.4. Полезные ископаемые.....                                      | 20 |
| 2.5. Население и трудовые ресурсы .....                            | 25 |
| 2.6. Промышленное производство .....                               | 29 |
| 2.7. Сельское хозяйство.....                                       | 38 |
| Раздел 3. ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА.....                     | 45 |
| 3.1. Современная структура внешней торговли .....                  | 45 |
| 3.2. Экспортные возможности промышленности .....                   | 49 |
| 3.3. Экспортные возможности сельского хозяйства .....              | 52 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....  | 55 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....                              | 57 |

## ВВЕДЕНИЕ

Казахстан — одна из богатейших стран мира по запасам нефти, газа, титана, магния, олова, урана, золота и других цветных металлов. Казахстан уже сейчас является крупнейшим производителем вольфрама, а по его запасам занимает первое место в мире, второе — по запасам хромовых и фосфорных руд, четвертое — свинца и молибдена, восьмое — по общим запасам железной руды (16,6 миллиардов тонн) после Бразилии, Австралии, Канады, США, Индии, России и Украины. Земли Казахстана, по выводам некоторых авторитетных ученых, при разумном использовании могут прокормить более миллиарда человек.

Среди республик СССР Казахская ССР занимала видное место по уровню социально-экономического развития. После приобретения независимости в 1991 году Республика Казахстан идет по пути самостоятельного политического, социального и экономического развития, желая занять достойное место в мировом сообществе. Как и другие народы, народ Казахстана хочет побыстрее вырваться из отсталости, догнать передовые развитые страны, добиться процветания.

Сегодня ни для кого не секрет, что к Казахстану кроме стран СНГ повышенный интерес проявляют США и страны Западной Европы, а также Турция, Иран, Пакистан, Япония и Китай. Это прежде всего объясняется высоким потенциалом республики в стратегических сырьевых ресурсах, в первую очередь нефти и газа.

*Объектом исследования* данной курсовой работы является экономика Республики Казахстан, *предмет исследования* — экономические ресурсы страны, *цель работы* — оценка возможностей Казахстана по производству и экспорту товаров и услуг, его экономического и внешнеторгового потенциала.

Для достижения цели решались следующие *задачи*:

- ♦ поиск и изучение теоретических материалов по методике анализа и оценки экономического и внешнеторгового потенциала страны;
- ♦ сбор и обработка необходимых статистических материалов;
- ♦ анализ и оценка природно-ресурсного, производственного и, экспортного потенциала Казахстана.

*Методика* выполнения работы строится по аналогии с содержанием и последовательностью учебных пособий, публикаций и монографий по проблемам экономики и внешней торговли 1990-2000-х годов [2, 5, 8, 10, 13, 16].

***Практическое значение:*** данная работа в дальнейшем может быть использована в качестве дополнительной информации к рефератам, курсовым и контрольным работам студентами экономических и географических специальностей, как справочное пособие для интересующихся проблемами экономики Казахстана.

***Структура работы.*** Бакалаврская работа включает введение, три раздела, заключение, список использованных источников; содержит 11 таблиц, 6 рисунков, 58 страниц текста.

# МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРАНЫ

*Экономический потенциал* — это совокупная способность отраслей народного хозяйства производить промышленную и сельскохозяйственную продукцию, осуществлять строительство, перевозки грузов, оказывать услуги населению, удовлетворять запросы населения и общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления. Экономический потенциал зависит от количества трудовых ресурсов и качества их профессиональной подготовки, объема производственных мощностей промышленных и строительных организаций, производственных возможностей сельского хозяйства, напряженности транспортных магистралей и наличия транспортных средств, степени развития отраслей непроизводственной сферы, достижений науки и техники, ресурсов разведанных полезных ископаемых. [1]

*Экономический потенциал страны* — это ресурсы страны, которые при полном их использовании позволяют произвести максимальный валовой национальный продукт (ВНП). Экономический потенциал страны определяется ее природными ресурсами, средствами производства, трудовым и научно-техническим потенциалом, накопленным национальным богатством.

То есть, наилучшая оценка экономического потенциала страны — это вычисление ее *максимально возможного ВНП* в текущих или сопоставимых ценах на определенный момент времени.

ВНП (валовой национальный продукт) — макроэкономический показатель, представляющий исчисленную в рыночных ценах стоимость произведенного страной конечного (готового) продукта (продукции, товаров, услуг). В ВНП включается стоимость продукта, созданного как в самой стране, так и за рубежом с использованием факторов производства, принадлежащих данной стране. ВНП может быть рассчитан методом суммирования добавленных стоимостей, методами потока расходов и потока доходов. [10]

*Составляющими* экономического потенциала страны являются ее природно-ресурсный, производственный, трудовой, научно-технический, экспортный потенциал.

*Природно-ресурсный потенциал* характеризует природные богатства страны, уже вовлеченные в хозяйственный оборот, а также доступные для освоения

при данных технологиях и социально-экономических отношениях. Природные ресурсы — естественные, имеющиеся в природе экономические, производственные ресурсы в виде земли и земельных угодий, водных богатств, воздушного бассейна, полезных ископаемых, лесов, растительного и животного мира.

Экономическая оценка *земельных ресурсов* осуществляется по показателям:

- ✓ площадь территории и структура земельных угодий;
- ✓ площадь и структура сельскохозяйственных угодий;
- ✓ качество обрабатываемых земель (потенциальная урожайность, бонитировка почв);
- ✓ качество пастбищ и сенокосов (естественная урожайность трав, их кормовая ценность);
- ✓ качество лесов (бонитет, скорость ежегодного прироста, запасы деловой древесины, ценность пород).

Бонитировка почвы — сравнительная характеристика качества земельных угодий (в баллах) на основе почвенных обследований. Необходима для экономической оценки земли, ведения земельного кадастра, мелиорации и т. п.

Бонитет леса (от лат. *bonitas* — доброкачественность) — показатель продуктивности леса. Зависит от условий произрастания. Определяется по средней высоте деревьев главной породы с учетом среднего возраста. Лесные насаждения по бонитету делят на классы, к первому классу относят наиболее продуктивные.

*Водные ресурсы* — пригодные для использования в народном хозяйстве воды рек, озер, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) ледников и снежного покрова. Для их учета и оценки составляется *водный кадастр* — систематизированный свод сведений о водных ресурсах страны, включающий основные гидрологические характеристики поверхностных вод. Главными потребителями водных ресурсов являются гидроэнергетика, искусственное орошение, водоснабжение.

*Минеральные ресурсы* — это совокупность запасов полезных ископаемых в недрах района, страны, группы стран, континента, мира в целом, подсчитанных применительно к существующим кондициям на полезные ископаемые с учетом научно-технического прогресса (увеличение глубины разработки, повышение эффективности обогащения и др.). Экономическая оценка минеральных ресурсов выполняется по показателям:

- ✓ глубина и характер залегания полезных ископаемых;
- ✓ содержание полезного вещества в руде;
- ✓ размеры промышленных запасов;
- ✓ качество руды по сложности ее обогащения и переработки;
- ✓ транспортабельность добытого сырья;
- ✓ транспортно-географическое положение района залегания;
- ✓ трудоемкость, капиталоемкость, энергоемкость добычи и обработки.

Чтобы определить масштабы освоения всего комплекса минерально-сырьевых ресурсов района на ближайший период, разработать проекты и выделить капитальные вложения на строительство и реконструкцию горнодобывающих предприятий, используются в основном данные геологических организаций о разведанных запасах балансовых категорий — промышленных ( $A+B+C_1$ ) и отчасти перспективных ( $C_2$ ), а при расчетах на более отдаленный период — о менее достоверных, прогнозных запасах (для нефти и газа —  $D_1$  и  $D_2$ ). На основе общих запасов и среднего срока обеспеченности предприятий горнодобывающей промышленности определяются потенциальные возможности, а с учетом проектов новых предприятий — технико-экономические показатели добычи различных полезных ископаемых. Правильный учет ресурсов минерального сырья и топлива возможен при значительном опережении геологоразведочных работ по сравнению с темпами индустриального развития, но прогнозные оценки являются основанием для развертывания таких работ. [7]

*Производственный потенциал* образуют материально-вещественные и трудовые ресурсы — средства производства (здания, сооружения, оборудование), технологии, рабочие и инженерно-технические кадры. Средства производства — совокупность средств и предметов труда, используемых людьми в процессе производства. С помощью средств труда люди воздействуют на предметы труда. К средствам труда относятся машины и оборудование, инструменты и приспособления, производственные здания и сооружения, средства перемещения грузов, средства связи и информации. Всеобщим средством труда является земля. Предметы труда — все то, что подвергается обработке, на что направлен труд человека; они даны природой (напр., уголь, руда, нефть) или же являются продуктами труда — сырым материалом (металл, хлопок, древесина и т. д.). [2]

Производственный потенциал также можно оценивать через *национальное богатство* — важнейший показатель экономического состояния страны, пред-

ставляющий в денежном выражении совокупность благ, созданных и накопленных обществом за все время его производственной деятельности. [2]

Экономическая оценка средств производства осуществляется по показателям:

- ✓ имеющаяся площадь (фонд) производственных помещений, структура этого фонда (по назначению — торговые, заводские и т.д.) и его качество (по времени постройки);
- ✓ потенциальная мощность установленного производственного оборудования (максимальная производительность);
- ✓ стоимость установленного производственного оборудования (машин, инструментов, приспособлений и т.д.) в текущих ценах, его качество (по времени изготовления);
- ✓ количество единиц исправной техники (станков, транспортных средств, компьютеров, аппаратов связи и т.д.), поголовье продуктивного скота;
- ✓ имеющиеся запасы предметов труда (сырья, материалов, полуфабрикатов).

*Трудовой потенциал* — трудовые ресурсы страны, экономически активное, трудоспособное население, люди, способные к трудовой деятельности. Его объем и качество определяются численностью активного трудоспособного населения, образовательным и профессионально-квалификационным уровнем последнего. Трудовые ресурсы — понятие отечественной экономической науки, близкое по значению к экономически активному населению (ЭАН). Включает население трудоспособного возраста (мужчин 16–59, женщин 16–54 лет), обладающее необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в народном хозяйстве, а также занятое население моложе и старше трудоспособного возраста [18].

Экономическая оценка трудовых ресурсов осуществляется по показателям:

- ✓ численность и половозрастная структура трудоспособного населения;
- ✓ естественное движение населения (рождаемость, смертность, продолжительность жизни, коэффициенты воспроизводства);
- ✓ численность, половозрастная и отраслевая структура ЭАН (экономически активного населения);
- ✓ распределение взрослого и экономически активного населения по уровням образования;



- ✓ численность, отраслевая и половозрастная структура населения, фактически занятого в народном хозяйстве;
- ✓ производительность труда по отраслям народного хозяйства (выработка добавленной стоимости на одного работника в текущих и сопоставимых ценах);
- ✓ квалификация занятого населения (распределение по профессиям, разрядам, категориям, количеству лет обучения и т.п.);
- ✓ численность, образование, половозрастная структура безработных и экономически неактивного населения.

На первом этапе исследований устанавливают возможную численность и состав трудоспособного населения, а на втором этапе, после разработки вопросов развития хозяйства,— потребность района в трудовых ресурсах на перспективу и их отраслевое распределение. При оценке будущей численности населения в демографии используется *компонентный метод*, заключающийся в расчетах основных компонентов движения населения — половозрастного, рождаемости, смертности, перемещений и др. С помощью балансовых расчетов определяется количество новых рабочих мест, которое необходимо создать в районе.

Также важны территориально дифференцированные показатели затрат на воспроизводство рабочей силы (заработная плата и расходы из общественных фондов).

*Научно-технический потенциал* — задел, которым обладает страна в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР). Это — достижения фундаментальной и прикладной науки, открытия и изобретения, новые технологии, опытно-экспериментальная база, а также научно-технические и конструкторские кадры высокой квалификации. Научно-технический потенциал страны — главный рычаг развития современной экономики [13].

Экономическая оценка научно-технического потенциала осуществляется по таким показателям:

- ✓ численность научно-технических и конструкторских работников, их распределение по отраслям науки и техники;
- ✓ стоимостной объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (среднегодовой, за пять или десять лет), доля затрат на них в ВВП;
- ✓ выпуск кадров высшей квалификации (аспирантов, кандидатов и докторов наук), их отраслевая структура;

- ✓ количество зарегистрированных патентов и изобретений, проданных лицензий и т.п.

*Внешнеторговый потенциал* складывается из способности страны продавать собственную продукцию в другие страны (экспортный потенциал) и способности купить и ввезти необходимые товары из-за рубежа (импортный потенциал). [18]

*Экспортный потенциал* — это способность национальной экономики производить продукцию, конкурентоспособную на мировых рынках, и экспортировать ее в достаточных объемах по мировым ценам. Оценка экспортного потенциала страны осуществляется по показателям:

- ✓ объемы производства отечественной продукции на душу населения (для определения избыточности–недостаточности производства);

- ✓ максимально возможные объемы производства полезных ископаемых, сельскохозяйственной и промышленной продукции, транспортных, туристических, образовательных и других услуг для реализации за границей или иностранцам;

- ✓ потребность мирового рынка в предлагаемых товарах и услугах.

*Импортный потенциал* оценивается по показателям:

- ✓ потребность страны в зарубежных товарах и услугах, необходимых для поддержания уровня жизни населения, нормального функционирования производства, технического прогресса и т.п.

- ✓ экспортная выручка страны текущая, перспективная и потенциальная;

- ✓ золотовалютные запасы страны;

- ✓ объем трансфертов в страну и из страны (денежные переводы, кредиты, займы и т.п.).

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА

## Общая характеристика экономики

Республика Казахстан — государство в Центральной Азии. С 1936 по 1991 Казахская Советская Социалистическая Республика входила в качестве союзной республики в состав СССР. Независимость страны была провозглашена 16 декабря 1991 после подписания Беловежского соглашения (8 декабря 1991) между Россией, Беларуссией и Украиной о создании СНГ и фактического распада СССР. 21 декабря 1991 Казахстан вошел в состав СНГ.

На севере и западе граничит с Россией, на востоке с Китаем, на юге с Киргизией, Узбекистаном и Туркменистаном; на юго-западе омывается водами Каспийского моря. До декабря 1997 г. столицей являлась Алма-Ата. С 10 декабря 1997 г. столица страны — Астана, ранее называвшаяся Акмолинск, Целиноград, Акмола.



Рис. 2.1. Географическое положение Казахстана

Республика Казахстан располагает богатыми запасами полезных ископаемых, обширными сельскохозяйственными угодьями, квалифицированными кадрами, значительным промышленным потенциалом. Сегодня основным источником экономического роста является эксплуатация сырьевого потенциала страны. По сравнению с 1985 годом объем добычи углеводородного сырья вырос в 2,3 раза, тогда как во всем мире добыча возросла менее чем в 1,3 раза. [33]

Из промышленности наиболее развиты горнорудная, топливная и металлургическая, работающие преимущественно на экспорт. Химическая, легкая, пищевая индустрия, машиностроение и промышленность стройматериалов менее развиты и сориентированы главным образом на внутренний рынок.

Размещение промышленности привязано к месторождениям полезных ископаемых, крупным городам и водным ресурсам. Высокая концентрация горнодобывающей промышленности обусловила ухудшение экологической обстановки, что особенно характерно для городов Восточного, Центрального и Южного Казахстана.

Казахстан — аграрно-индустриальная страна, имеющая реально работающую рыночную экономику. Если десять лет назад ВВП на душу населения составлял чуть более семисот долларов, то в конце 2004 года он достиг двух тысяч семисот долларов, в 2005 году ВВП на душу населения по прогнозам составит около трёх тысяч долларов. К 2010 году Казахстан может достичь ВВП на душу населения более 5800 долларов США, то есть нынешнего уровня таких стран как Чехия, Венгрия, Польша, Малайзия, а к 2015 году — порядка 9000 дол. [34]

В экономику республики привлечено около 30 млрд. дол. США прямых иностранных инвестиций. Инвесторы знают, что сегодня Казахстан — надежный партнер, гарантирующий стабильность и обеспечивающий взаимовыгодное сотрудничество.

Финансовая система Казахстана признана одной из самых прогрессивных, и это подтверждают ведущие международные эксперты. Казахстан первым среди стран СНГ создал Национальный фонд для обеспечения стабильного социально-экономического развития, снижения зависимости от неблагоприятных внешних факторов. Сегодня в Национальном фонде аккумулировано 5,3 млрд. долларов. Золотовалютные резервы страны с учетом Национального фонда в целом превышают 14 млрд. дол. США.

Казахстан последовательно проводит открытую внешнюю торговую политику. Так, в 2004 году объем внешнеторгового оборота приблизился к 33 млрд. дол. США с позитивным сальдо свыше 7 млрд. дол. и вырос более чем в 3 раза по сравнению с 1994 годом. Заметно диверсифицировалась география внешней торговли, которая в первые годы независимости в основном включала СНГ. В 2004 году в структуре товарооборота Казахстана на первое место вышли страны- члены ЕС, Россия, Швейцария и Китай. [34]

Таблица 2.1

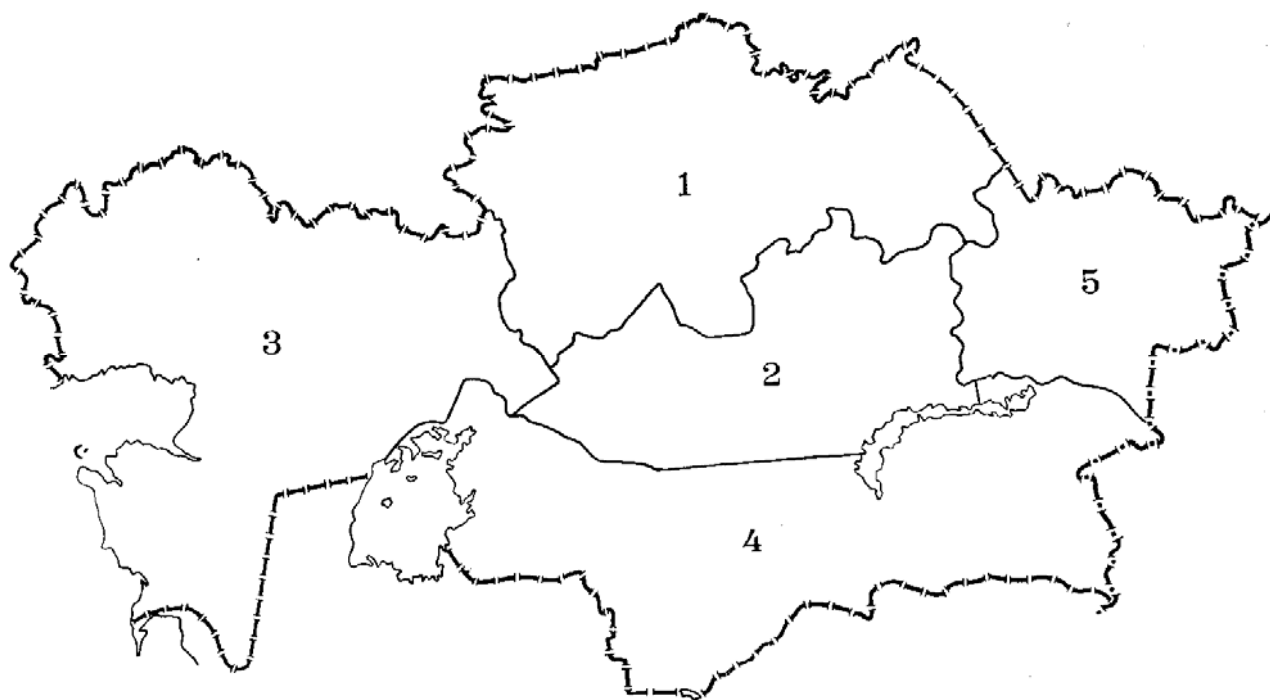
**Индексы основных социально-экономических показателей**  
(в процентах к предыдущему году)

|   | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Численность населения                     | 98,2  | 98,8  | 99,1  | 98,5  | 99,6  | 99,6  | 99,9  | 100,1 | 100,6 | 100,8 | 101,0 |
| Численность занятых в экономике           | 99,5  | 99,5  | 99,3  | 94,7  | 99,6  | 101,6 | 108,0 | 100,2 | 104,1 | 102,8 | 101,8 |
| Уровень безработицы                       | 11,0  | 13,0  | 13,0  | 13,1  | 13,5  | 12,8  | 10,4  | 9,3   | 8,8   | 8,4   | 8,1   |
| Среднемесячная заработная плата           | 277,3 | 142,9 | 124,9 | 113,4 | 122,5 | 121,2 | 120,4 | 117,5 | 113,8 | 122,5 | 120,2 |
| Индекс реальной заработной платы          | 100,4 | 102,6 | 106,4 | 105,9 | 113,1 | 107,1 | 111,1 | 110,9 | 107,0 | 114,6 | 112,0 |
| Основные средства в экономике             | 111,4 | 144,2 | 136,7 | 99,5  | 106,0 | 118,1 | 117,7 | 121,9 | 116,9 | 116,1 | 114,2 |
| Валовой внутренний продукт                | 91,8  | 100,5 | 101,7 | 98,1  | 102,7 | 109,8 | 113,5 | 109,8 | 109,3 | 109,6 | 109,7 |
| Расходы на конечное потребление           | 81,2  | 93,3  | 101,0 | 97,2  | 101,4 | 103,1 | 109,7 | 107,0 | 109,0 | 111,3 | 111,5 |
| Продукция промышленности                  | 91,8  | 100,3 | 104,0 | 97,6  | 102,7 | 115,5 | 113,8 | 110,5 | 109,1 | 110,4 | 104,8 |
| Продукция сельского хозяйства — всего     | 75,6  | 95,0  | 99,2  | 81,1  | 128,0 | 95,8  | 117,3 | 103,4 | 102,1 | 99,5  | 107,3 |
| в том числе:                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| растениеводства                           | 75,1  | 102,2 | 105,6 | 69,8  | 166,2 | 92,0  | 128,5 | 102,9 | 99,9  | 95,1  | 109,5 |
| животноводства                            | 75,7  | 81,3  | 90,1  | 96,0  | 101,0 | 100,0 | 103,2 | 104,2 | 105,0 | 105,6 | 104,6 |
| Инвестиции в основной капитал             | 57,5  | 60,1  | 111,6 | 141,9 | 133,0 | 148,5 | 144,7 | 110,6 | 116,6 | 123,1 | 134,1 |
| Розничный товарооборот                    | 102,5 | 133,3 | 129,3 | 119,1 | 102,3 | 107,1 | 115,7 | 108,2 | 109,8 | 118,2 | 113,5 |
| Внешнеторговый оборот со странами вне СНГ | 128,4 | 144,4 | 136,1 | 100,1 | 116,9 | 137,0 | 104,0 | 120,7 | 130,9 | 157,1 | 145,6 |
| Внешнеторговый оборот со странами СНГ     | 136,7 | 110,6 | 86,8  | 78,3  | 74,8  | 162,7 | 117,5 | 88,0  | 132,0 | 147,8 | 119,4 |

Таблица составлена автором по данным из: [33, 34]

В настоящее время Казахстан, по классификации Всемирного банка, входит в группу стран со средним уровнем дохода. За последние 10 лет в среднем денежные доходы казахстанцев выросли в 5 раз; среднемесячная зарплата — в 6 раз; минимальная заработная плата — в 25 раз; среднемесячный размер пенсии — в 4,6 раза; депозиты физических лиц в банках и объем вкладов на одного жителя возросли в 35 и 37 раз соответственно. [34]

Поступательный экономический рост в Казахстане позволил значительно расширить социальную направленность государственных расходов, что свидетельствует о достигнутом запасе прочности экономики страны.



1 – Северный; 2 – Центральный; 3 – Западный; 4 – Южный; 5 – Восточный

Рис. 2.1. Экономико-географические районы Казахстана

Казахстан состоит из пяти крупных экономических районов (рис. 2.2). На Севере развиты зерновое хозяйство, добыча железной руды и каменного угля, машиностроение, производство нефтепродуктов и ферросплавов, энергетика. В Восточном Казахстане преобладают цветная металлургия, энергетика, машиностроение и лесное хозяйство. Западный Казахстан — крупнейший нефтегазодобывающий регион не только Казахстана, но и СНГ. Основные отрасли хозяйства Центрального Казахстана — черная и цветная металлургия, машиностроение, животноводство. В Южном Казахстане производятся хлопок, рис, шерсть, зерно, фрукты, овощи, виноград; развиты цветная металлургия, приборостроение, легкая и пищевая промышленность, рыбное и лесное хозяйство.

## Земельные ресурсы

Казахстан находится в центре Евразийского материка, на почти равном расстоянии от Атлантического и Тихого океанов, а также значительно удален от Индийского океана. Такое глубокое материковое расположение в значительной мере определяет его природные условия.

Более четверти территории Казахстана занимают степи, половину — пустыни и полупустыни, остальную четверть — горы, моря, озера и реки. В Казахстане почти на 22 млн. гектаров расположились леса и насаждения, имеются 11 тысяч рек и речушек, более 7 тысяч озер и водохранилищ; растительный фонд превышает 6 тысяч видов, разнообразен животный мир. Рельеф местности поднимается от обширных низменностей, расположенных ниже уровня океана, до высочайших горных хребтов, достигающих 5000 метров. Территория его с севера на юг делится на следующие природно-климатические зоны: лесостепь, степь, полупустыня, пустыня, затем предгорная и горная зона. [12]

На территории Казахстана, расположенного между двумя весьма различными по своей природе регионами Евразии — Средней Азией и Сибирью, скрещиваются влияния воздушных масс холодного севера и знойного юга. Вот почему основными свойствами климата Казахстана являются его резкая континентальность и неравномерное распределение природных осадков. По его огромной территории весна в отдельные годы движется с юга на север 1,5–2 месяца (когда на юге идет весенний сев, на севере земля бывает все еще скованной льдом и зачастую бушуют снежные метели).

*Климат.* Климат страны резко континентальный и сухой. В предгорных и горных районах выпадает от 500 до 1600 мм осадков в год, в степных — 200–500, в пустынных — 100–200 мм. Средняя температура января от  $-18^{\circ}\text{C}$  на севере до  $-3^{\circ}\text{C}$  на юге; средняя температура июля от  $19^{\circ}\text{C}$  на севере до  $29^{\circ}\text{C}$  на юге. Годовой перепад температур очень велик: зимой температуры могут опускаться до  $-50^{\circ}\text{C}$ , а летом приземные температуры местами достигают  $70^{\circ}\text{C}$ . Суточные перепады температур достигают  $20\text{--}30^{\circ}\text{C}$ .

*Почвы.* За исключением северных районов, почвы в Казахстане бедные и засоленные. В целом для страны характерна широтная зональность почв: на севере — черноземы, далее на юге — каштановые, бурые полупустынные почвы, такыры и пески пустынь. Почвы пустынь и полупустынь — сероземы. Пустыни Казахстана — это край безводья. Климат здесь характеризуется чрезвычайно

редкими дождями и высокой температурой воздуха летом, жестокими морозами зимой, частыми ветрами, вызывающими песчаные бури, крайне сухим воздухом, резкими колебаниями температуры летом даже в течение суток.



Рис. 2.2. Территория Казахстана

На юге и юго-востоке Казахстана пески подходят к горам Тянь-Шаньской горной системы, растянувшейся на 2400 км, из которых значительная часть находится на нашей территории. Это — хребты Барлыкский, Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау, Таласский Алатау и Кетменский (самая высокая точка этих хребтов — пик Хан-Тенгри, достигающий 6992 м над уровнем моря). К востоку Казахстана примыкает южный Алтай. Вся горная система Казахстана богата минеральными источниками, что позволит в будущем широко развивать курортно-санаторное дело. Многочисленные ледники гор дают начало большинству рек Казахстана. В горах развиты каштановые, серые лесные и горно-луговые черноземные почвы.

В сельском хозяйстве используется 82% территории страны, но обрабатывается в настоящее время лишь 8% (таб. 2.2). Сокращение площадей пашни произошло после распада СССР и ликвидации плановой системы хозяйства. Это отвечает интересам охраны земель и природы в целом, поскольку неумеренная распашка степей привела к губительной эрозии почв (пыльные бури, смыв плодородного слоя дождями, вынос плугами безгумусной породы на поверхность).



## Структура земельной площади Казахстана

| годы |         | Площадь страны | Сельскохозяйственные угодья |                        |                     |                        | Леса  |
|------|---------|----------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------|
|      |         |                | Обрабатываемые земли        | Многолетние насаждения | Пастбища и сенокосы | в т.ч. орошаемые земли |       |
| 1968 | тыс. га | 272261         | 35605                       | 106                    | 187190              | 1400                   | 8436  |
|      | %       | 100,0          | 13,1                        | 0,04                   | 68,7                | 0,5                    | 3,1   |
| 2000 | тыс. га | 269970         | 21535                       | 136                    | 185098              | 3556                   | 12150 |
|      | %       | 100            | 8,1                         | 0,05                   | 69,3                | 1,3                    | 4,5   |

Таблица составлена автором по данным из: [1, 12]

Ввиду засушливости климата продуктивность богарных (неорошаемых) земель Казахстана низкая. Например, урожайность зерновых культур в зависимости от метеорологических условий колеблется лишь от 4 до 11 ц с га.

Поливные (орошаемые) земли дают урожаи в 3–4 раза большие и вполне оправдывают все затраты на их обработку. Поэтому площади орошения непрерывно увеличиваются. В настоящее время орошается 16% всех обрабатываемых земель, или 1,3% территории страны.

Две трети территории Казахстана занимают пастбища для скота, но они также характеризуются невысокой продуктивностью травостоя. Вместе они могут дать более 700 млн. ц сухого корма, или в среднем по 3,8 ц с га. [7]

Большинство пастбищ может использоваться весной и осенью. Такие весенне-осенние пастбища занимают предпесковую зону на юге, юго-востоке и западе страны и каменистую пустыню Бетпак-Дала в центре — всего 65 млн. га. Ранней весной они покрыты густым зеленым ковром из эфемеров и эфемероидов (луковичные осочки, мятлик, лютик, герань, тюльпаны и др.).

Меньшую площадь — 44 млн. га — занимают пастбища, на которых скот выпасают летом. Летними пастбищами служат луга в горах и степи на севере Казахстана. Зимой они покрыты глубоким снегом, в весной и осенью здесь слишком влажно и грязно из-за обильных дождей и мокрого снега.

Зимние пастбища занимают 30 млн. га главным образом в Южном Казахстане. Так как здесь мало морозный дней и земля редко покрывается снегом, скот даже в холодное время года может содержаться на подножном корму.

Кроме того, 42 млн. га занимают пастбища, которые можно использовать круглый год. Большая часть их находится на юге и западе Казахстана, в долинах

крупных рек (Или, Сырдарья, Урала), а также на лучше увлажненных песчаных массивах пустынной зоны.

## **Водные ресурсы**

В Казахстане имеются обширные водоемы и множество рек. На западе и юго-западе территории на протяжении 2340 км, почти от устья великой русской реки Волги до залива Кара-Богаз-Гол в Туркменистане, земли Казахстана омывает Каспийское море, являющееся самым большим озером на Земном шаре и названное морем за свою величину. В пределах Казахстана в Каспийское море впадают реки Урал с притоком Илек и Эмба. Начиная с 1978 года идет массовый подъем уровня Каспийского моря со средней скоростью 13-14 см в год. За указанное время уровень моря вырос на 2,5 метра, в результате его береговая линия продвинулась на 20-40 километров. По прогнозам ученых повышение уровня Каспийского моря будет продолжаться еще 25-30 лет. [19]

На востоке от Каспийского моря, в песчаной пустыне лежит являющееся в недалеком прошлом третьим по ряду озер Земного шара — Аральское море, занимавшее в середине 30-х годов нынешнего столетия 65 тысяч квадратных километров площади (сегодня от него осталось чуть более половины). Резкое сокращение в 60-80 годах притока пресной воды по основным артериям, по которым тысячелетиями заполнялось Аральское море, рекам Аму-Дарья и Сыр-Дарья, а также полное прекращение поступления вод от таких крупных рек Средней Азии и Казахстана, как Чу, Талас и Сары-Су, привели к нынешнему плачевному положению этого Великого озера.

В южных песках Центрального Казахстана находится еще одно огромное озеро земли — Балхаш, нынешняя поверхность которого равна 18,2 тыс. кв. км. Из других крупных озер Казахстана далее можно назвать озера Зайсан (на востоке), Алаколь (на юго-востоке), Тенгиз (в центре республики). Всего же в Казахстане насчитывается почти 7 тысяч природных озер, общая площадь водной поверхности которых превышает 45 тыс. кв. км. Озера, пруды и водохранилища Казахстана вместе с Каспийским и Аральским морями дают до 100 тыс тонн рыбы, на них гнездится масса водоплавающей дичи и ондатры, имеющих еще важное для населения промысловое значение. На многих озерах добываются разнообразные соли, используются тростниковые заросли. Много озер солевых и грязевых, пригодных для строительства курортов и лечебниц.

Годовой сток всех рек равен 115 куб. км. Третья часть его выносится за пределы страны, 20 куб. км расходуется на орошение. Речных вод много лишь в высокогорных районах, на остальной территории их недостаточно. Крупнейшие реки Казахстана — Иртыш, общая протяженность которого равна 4248 км, из них 1700 км приходится на территорию нашей республики, Ишим (2450 и 1400 км соответственно), Урал (2428 и 1082 км), Сыр-Дарья (2219 и 1400 км), Или (1001 и 815 км), Чу (1186 и 800 км), Тобол (1191 и 800 км), Мура (все 978 км в пределах Казахстана). [19]

Гораздо лучше обеспечен Казахстан гидроэнергетическими ресурсами. Они определены в 19,6 млн. квт средней годовой мощности. Понятно, что богаче гидроэнергетическими ресурсами реки высокогорий, и используются они еще недостаточно.

Запасы грунтовых вод достигают 20 тыс куб. км, а артезианских — 55 тыс. км. В степных, а особенно полупустынных и пустынных районах колодцы и скважины нередко служат единственным источником водоснабжения.

Во всем водопотреблении страны доля сельского хозяйства составляет 82%, промышленности — 16,5%, населения — 1,7%.

*Качественное состояние всех водных объектов республики остается неудовлетворительным. Основные загрязнения поступают в водные объекты со сбросами от предприятий нефтехимической, машиностроительной отраслей промышленности и цветной металлургии.*

Возвратные воды являются основным источником загрязнения природных вод и окружающей среды, утилизация и очистка их не получили пока решения. Объем возвратных вод составляет около 4,0 куб. км, возвращаемый в водоемы не превышает 2,0 куб.км, остальной сток рассеивается или теряется. Поэтому строительство новых предприятий должно осуществляться с полным исключением сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. [34]

Учитывая острую потребность соседних государств в ресурсах, имеющихся в Казахстане, и транзитный потенциал страны, необходимо искать комплексное компромиссное решение проблемы использования трансграничных вод. Воды рек поступают на территорию страны уже загрязненными с территории Китая, Кыргызстана, Узбекистана. Ни одна из этих стран не присоединилась к Конвенции по трансграничному загрязнению водных ресурсов.

## Полезные ископаемые

Одно из главных богатств Казахстана — его полезные ископаемые. Из 110 элементов таблицы Менделеева в Казахстане выявлены 99, разведаны 70, но пока извлекаются и используются 60 элементов. По подсчетам ученых, разведанные запасы недр Казахстана оцениваются примерно в 10 триллионов долларов США. В 1991 г. из всех запасов СССР на Казахстан приходилось: 90% хромовой руды, 26% меди, 33% свинца и цинка, 38% вольфрама, 82% баритов, 65% фосфоритов, 29% молибдена, 22% бокситов, 20% асбеста, 13% марганца, 12% угля и т.д. В целом Казахстан занимает шестое место в мире по запасам природных ресурсов, хотя еще не может использовать это преимущество с наибольшим для себя эффектом. [27]

По большинству видов полезных ископаемых обеспеченность Казахстана оценивается как избыточная (таб. 2.3). В стране отсутствуют лишь месторождения платины и алмазов, а из-за отсутствия статистики невозможно правильно оценить обеспеченность запасами редких и рассеянных металлов.

Таблица 2.3

Обеспеченность Казахстана полезными ископаемыми

| Группы ресурсов              | Избыточно  | Достаточно                  | Недостаточно (нет сведений)               |
|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Топливные ресурсы            | уголь, нефть, уран,  | природный газ, гидроэнергия |   |
| Черные металлы               | железо, хромиты, никель  | марганец                    |   |
| Легирующие металлы           | Вольфрам, молибден, ванадий, кобальт   |                             |   |
| Тяжелые цветные металлы      | медь, цинк, свинец   | олово, ртуть                |   |
| Легкие цветные металлы       | Алюминий (бокситы), титан, магний, бериллий  |                             | литий                                     |
| Драгоценные и редкие металлы | золото, серебро, лантаниды, индий, галлий, цезий, таллий, гафний   |                             | платина, ниобий, тантал, германий, алмазы |
| Химическое сырье             | поваренная соль, фосфаты, сера, фтор (флюорит), висмут, мышьяк, сурьма, барит, борат, йод, бром, селен, теллур |                             | калийные соли                             |
| Технические руды             | асбест, графит, слюда, тальк   |                             |   |
| Строительное сырье           | глины, пески, камень, известняки   |                             |   |

Таблица составлена автором по данным из: [3, 4, 9, 12]

Наибольшее значение для комплексного развития хозяйства имеют *топливные ресурсы* — каменный и бурый уголь, нефть, природный газ, уран.

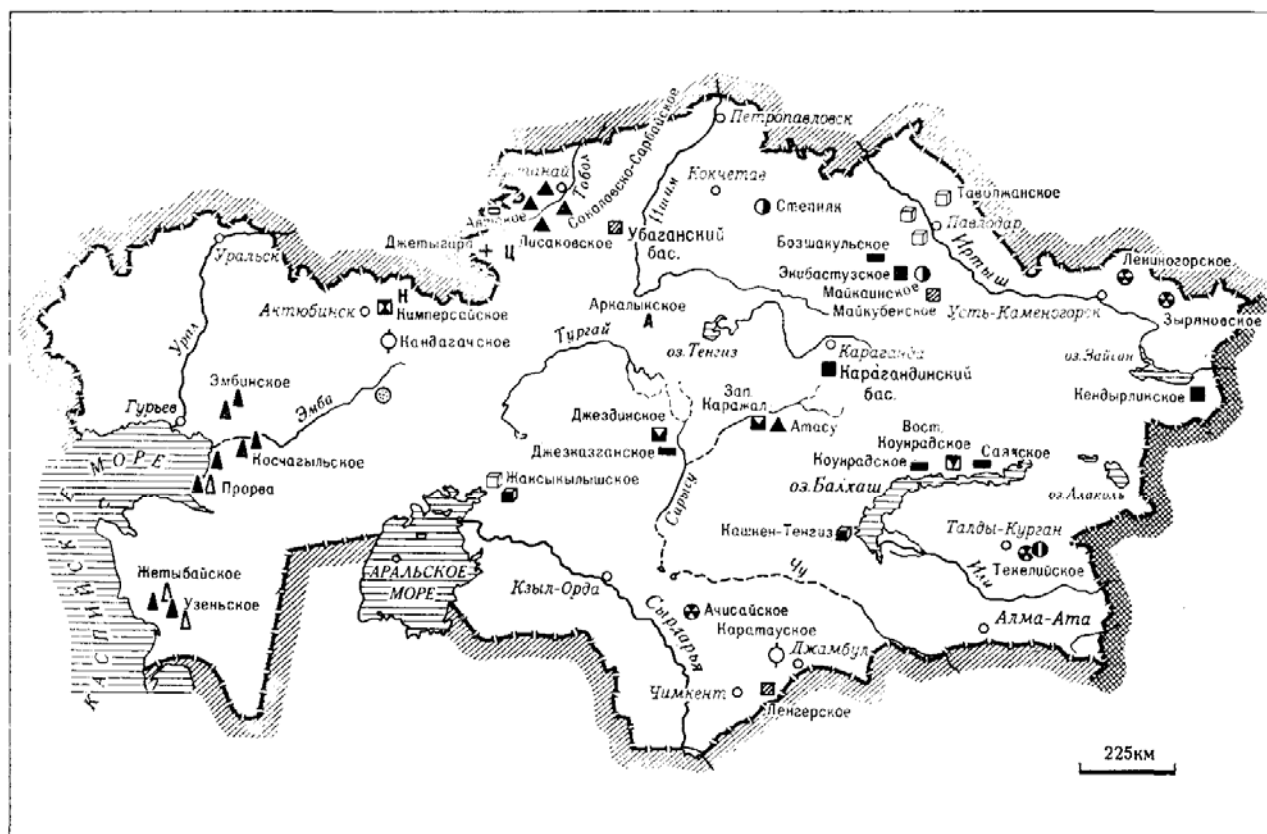
На территории Казахстана разведаны более 100 угольных месторождений. Самые крупные запасы угля (до 59 млрд. т) выявлены в Карагандинском бассейне, расположенном в центре республики. Эти угли имеют раннекарбоновый возраст, большая часть их хорошо коксуется и обогащается. Второй по значению каменноугольный бассейн — Экибастузский (см. рис. 2.3). Суммарная мощность буроугольных пластов в нижнекарбонowych отложениях достигает здесь 160 м. Запасы оцениваются в 12 млрд. т. Добыча производится открытым способом. В лучшие годы работы указанные бассейны добывали 131 млн. тонн каменного угля. [4]

Огромными запасами отличается Убаганский бассейн; в его 16 месторождениях выявлено до 40 млрд. т бурого угля с малой зольностью и высокой калорийностью. В 10 млрд. т оценены запасы бурого угля в Майкубенском бассейне Павлодарской области, до 4 млрд. т каменного и бурого угля с горючими сланцами разведано в Кендырликском месторождении в Зайсанской котловине.

В Казахстане сегодня известно 14 перспективных нефтегазоносных бассейнов, расположенных практически по всей его территории. Пока разведаны только 160 месторождений нефти и газа, а извлекаемые запасы нефти составляют 2,7 млрд. тонн. В случае их умелого использования и эксплуатации этих месторождений Казахстан по своему нефтяному потенциалу не уступал бы Саудовской Аравии, Кувейту, Объединенным Арабским Эмиратам.

Съемки последних лет из космоса, а также наземные исследования позволяют предположить, что главные действующие в Западном Казахстане нефтяные месторождения у берегов Каспийского моря — Тенгиз, Прорва, Каламкас, Каражанбас — всего лишь «окраина» мощной нефтяной залежи, ядро которой находится в северной части Каспийского моря, где общие запасы оцениваются очень внушительными размерами — 3-3,5 млрд. тонн нефти и 2-2,5 трлн. кубометров газа.

С учетом разведанных и предполагаемых запасов на суше, экспертные запасы нефти в стране составляют более 6,1 млрд. тонн, запасы газа — 6 трлн. кубических метров, из которых самая большая ежегодная добыча составила лишь 26,6 млн. тонн нефти и 8,2 млрд. кубических метров газа. Собственные потребности республики пока находятся лишь на уровне 18-20 млн. тонн нефти, 500 тысяч тонн в год смазочных масел, 16-18 млрд. кубометров газа. [34]



- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| ■ Каменный уголь         | ● Золото           |
| □ Бурый уголь            | + Асбест           |
| ▲ Нефть                  | ◊ Фосфориты        |
| △ Природный газ          | ▣ Поваренная соль  |
| ▲ Железные руды          | ■ Мирабиллит       |
| ■ Марганцевые руды       | Ц Цемент           |
| ■ Хромитовые руды        | ⊙ Стекольные пески |
| ■ Вольфрамовые руды      |                    |
| ■ Молибденовые руды      |                    |
| ■ Никелевые руды         |                    |
| ▲ Аллюминиевые руды      |                    |
| ■ Медные руды            |                    |
| ⊕ Полиметаллические руды |                    |
| ○ Оловянные руды         |                    |
| ○ Сурьмяные руды         |                    |

Рис. 2.3. Основные полезные ископаемые Казахстана

Запасы урановой руды мирового значения находятся в Западном Казахстане на пустынном полуострове Мангышлак. Кроме того, небольшие урановые рудники действуют (или действовали в советское время) во всех других регионах Казахстана.

Ресурсы *руд черных металлов* сконцентрированы в Северном Казахстане. Наиболее важная железорудная база — Кустанайский железорудный бассейн в

районе Тургайского прогиба. Крупнейшие месторождения здесь — Аятское и Лисаковское с осадочными железными рудами раннемелового возраста и Качарское, Соколовское и Сарбайское с магнетитовыми рудами нижнего карбона. Запасы Аятского месторождения — 10 млрд. тонн, Лисаковского — в 6 млрд. т, общие запасы Качарского, Соколовского и Сарбайского месторождений — 7–8 млрд. тонн. Промышленное значение имеют также месторождения железомарганцевых руд в Казахском мелкосопочнике в районе Атасу. [3]

В Кимперсайском массиве в Мугоджарах находится Донское месторождение хромитов, крупнейшее в мире по запасам и наилучшее по содержанию окиси хрома. Неподалеку от него — очень крупное месторождение высококачественной никель-кобальтовой руды. Важнейшее месторождение марганца в расположено в Центральном Казахстане (Джезды).

Наиболее значительные запасы *легирующих металлов* — вольфрама, молибдена, ванадия, кобальта — сосредоточены в отдельных и комплексных месторождениях в Казахском мелкосопочнике.

Больше всего славится Казахстан запасами *руд тяжелых цветных металлов*. Полиметаллами особенно богат Рудный Алтай. Крупнейшие месторождения здесь — Зыряновское, Лениногорское, Тишинское, Орловское. Кроме цинка, свинца и меди их руды содержат золото, серебро, ртуть, олово, вольфрам, сурьму, мышьяк, серу.

Свинцово-цинковые руды высокого качества найдены в доломитах и известняках верхнедевонского и карбонового возраста сырдарьинского Каратау (месторождения Ачисайское, Миргалимсайское, Байжансайское) а также в бассейне реки Текели в Джунгарском Алатау. Вместе со свинцом и цинком из них извлекаются серебро, селен, теллур, олово и другие компоненты. Немало месторождений полиметаллов есть и в Центральном Казахстане; из них подготовлены для эксплуатации Карагандинское, Акжальское и Аксоранское.

В его недрах сосредоточены огромные запасы меди. Почти все крупные месторождения меди находятся в Казахском мелкосопочнике. Самые богатые из них Джезказганское, Коунрадское, Саякское и Бозшакульское.

Джезказганское месторождение — одно из самых крупных в мире. Руды его представлены медистыми песчаниками карбонового возраста, которые содержат 1–1,6% меди и до 1% цинка; кроме того, в них есть примеси серебра, свинца и других металлов. Около половины запасов этих руд может разрабатываться открытым способом.

На юге, возле озера Балхаш, расположено второе по мощности Коунрадское медно-молибденовое месторождение. Его руды могут добываться открытым способом. Здесь кроме меди в рудах содержатся молибден, золото, железо, кобальт, кадмий и другие элементы. На Алтае весьма перспективно Николаевское медноколчеданное месторождение, в котором есть также цинк, золото, серебро, некоторые рассеянные и редкие металлы. В Мугоджарах перспективно богатое, неглубоко залегающее месторождение меди в урочище Тастыбулак.

В виде примесей в полиметаллических рудах нередко встречаются *благородные металлы* — золото и серебро. Есть и «самостоятельные» месторождения коренного золота, заключенного в кварцевых жилах. В Казахстане прогнозируются около 300 значительных месторождений золота, из которых 173 детально разведаны. Они расположены главным образом в западной части Калбинских гор на Алтае, в Северном и отчасти в Южном Казахстане, в Мугоджарах и Казахском мелкосопочнике. При серьезных инвестициях Казахстан в состоянии добывать 100 тонн золота в год.

Имеются все *легкие цветные металлы*. В Тургайском прогибе разведано несколько месторождений алюминиевого сырья — бокситов, наиболее значительное из них — Аркалыкское — обладает запасами первоклассных руд. Магний в неограниченном количестве можно получать из солей Прикаспия, титан — из титано-магнетитов Тургайского прогиба и ильменитов Алтая.

Богат Казахстан и запасами *химического сырья*: есть богатейшие залежи калийных и других солей, боратов, соединений брома, сульфатов, фосфоритов, сурьмы, висмута, самого разнообразного сырья для лакокрасочной промышленности. Колоссальные запасы серного колчедана в составе полиметаллических руд позволяют широко организовать производство серной кислоты и других химических продуктов, крайне важных для экономики. Неограниченные возможности имеются по производству почти всех видов продуктов нефтехимического синтеза (особенно этилена, полипропилена, каучука), синтетических моющих средств и мыла, кормового микробиологического белка, химических волокон и нитей, синтетических смол и пластических масс, цемента.

Один из крупнейших в мире фосфоритоносных бассейнов располагается вдоль восточных склонов гор Каратау. Общие запасы 46 месторождений бассейна достигают 2,1 млрд. т. Крупные месторождения фосфоритов известны в северо-западной части Урало-Эмбенского плато. Из них наиболее значительные — Богдановское (у станции Алга) и Кандагачское с запасами 1,5 млрд. т. [3, 4]



С Прикаспийской впадиной связаны огромные запасы поваренной и калийной солей — более 2000 куб. км (около 6 трлн. т) калийной и поваренной соли. Ею можно покрыть всю площадь республики слоем в 70 см.

На Прикаспийской низменности, по Иртышу, в Приаралье и Прибалхашье распространены самосадочные хлоридные, сульфатные и сульфатно-хлоридные озера. В Илийской впадине и в Прибалхашье есть содовые озера.

Велики запасы многих важнейших видов керамического и цементного сырья, огнеупорных и строительных материалов. Одно из наиболее ценных неметаллических ископаемых Казахстана — асбест. Джетыгаринское хризотил-асбестовое месторождение в Тургайском прогибе имеет запасы 16,5 млн. т, уступая в СНГ только Баженовскому месторождению на Урале.

Драгоценные камни (яшма, розовый кварц и др.) с давних времен добываются на Алтае. Крупнейшее месторождение абразивов (корунда) находится в Карагандинской области (Семизбугы).

Казахстан располагает богатейшими сырьевыми ресурсами для стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности. Наиболее редкие драгоценные камни, самые разнообразные строительные и облицовочные материалы содержат в себе его недра и горы. Другими несметными богатствами Земли Казахской можно назвать минеральные, лечебные, промышленные и термальные воды.

Многие месторождения различных полезных ископаемых расположены в Казахстане недалеко друг от друга, например железные и марганцевые руды, железные руды и каменный уголь, известняки и огнеупорные глины. Это дает возможность разрабатывать их комплексно, создавая крупные горнопромышленные комбинаты.

## **Население и трудовые ресурсы**

В 20 веке численность населения Казахстана росла интенсивно: 6,1 млн. чел. в 1940 г. (+3,1% ежегодно), 10 млн. чел. — в 1960 г. (+2,5% ежегодно), 15 млн. — в 1980 г., 16,7 млн. — в 1990 г. (+1,1% в год). В 1992-93 гг. она достигла 17 млн. чел., однако в 2005 г. составила уже 15,2 млн. чел. (–0,8% ежегодно). В 2000–05 гг. среднегодовой общий темп роста населения был на уровне –0,37%.

В 2005 г. естественный прирост в Казахстане составил +6,3 чел. на 1000 жителей (рождаемость 15,8 минус смертность 9,5), но общий прирост — только +3,0 чел. на 1000 жителей. Соответственно, отток населения (эмиграция) из Казахстана равен естественному приросту, составляя –3,3 чел. на 1000 жителей.

Казахстан выделяется среди бывших республик СССР высокой долей русскоязычного населения (около 45%). Большинство казахов проживает в северных областях Казахстана, которые служили местами казачьего и крестьянского поселения в 17–20 вв., ссылки (особенно в 1920–1930-х годах), а затем полигоном быстрой индустриализации и интенсификации сельского хозяйства (в 1950–1970-е годы).

Интенсивная эмиграция 1990–2006 гг. русских, немцев и украинцев в (от 200 до 400 тыс. человек ежегодно) приводит к постоянному снижению доли некоренного населения и общему снижению численности населения страны. По переписи 1999 г. этнические казахи составляли 53,4% населения страны (37%), русские — 30% (40% в 1989 г.), украинцы — 3,7% (было 6%), узбеки — 2,5% (было 1,6%), немцы — 2,5% (было 4%), уйгуры — 1,4% (было 0,5% в 1989 г.), прочие — 6,6%. Поскольку большинство эмигрантов — жители городов, поэтому удельный вес городского населения за 15 лет сократился с 60% до 55%. [34]

По прогнозам ООН численность населения Казахстана к 2025 г. возрастет до 16 млн. чел., к 2050 г. — снова уменьшится до 15,1 млн. чел.

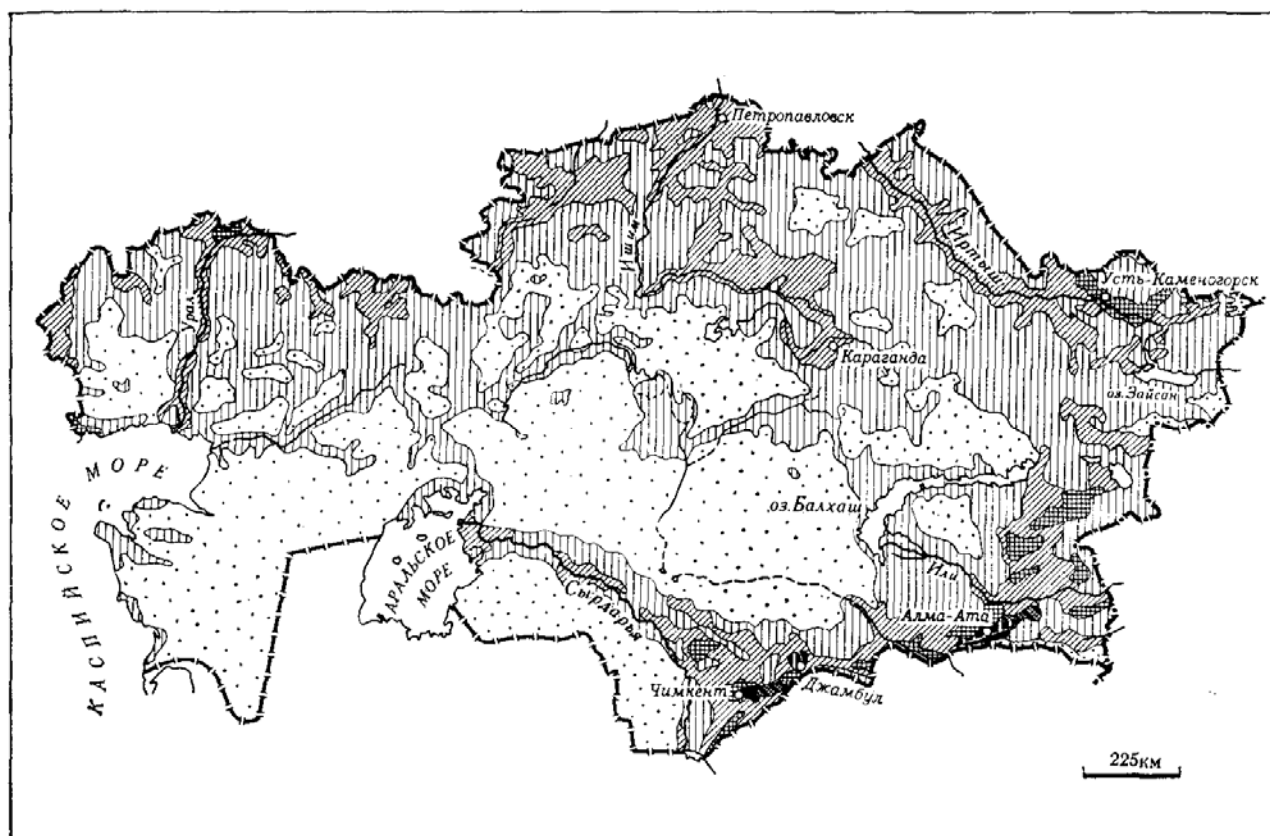
Численность трудовых ресурсов Казахстана оценивается в 8,8 млн. чел. (2004 г.). Число занятых снизилось до 6,4 млн. человек по сравнению с 7,7 млн. в 1991 г. Безработицей охвачено около 25% трудоспособного населения. В сфере услуг работает почти 60% занятых, в сельском, лесном и рыбном хозяйстве — 24%, в промышленности — 16%. В промышленности в основном заняты русские, среди крестьян и управленцев преобладают казахи. В нефтяной промышленности на западе страны много азербайджанцев. Вместо уезжающих немцев развернулась интенсивная иммиграция уйгуров из Китая.

Таблица 2.4

Возрастная структура населения Казахстана в 2005 г.

| Возраст         | %    | тыс. чел. | Численность одного года рождения, тыс. чел. |
|-----------------|------|-----------|---|
| От 0 до 4 лет   | 7,2  | 1093      | 219   |
| 5—14 лет        | 16,4 | 2491      | 249   |
| 15—24 лет       | 20,6 | 3128      | 313   |
| 25—64 лет       | 47,9 | 7274      | 182   |
| 65 лет и старше | 7,9  | 1200      | —   |
| Всего:          | 100  | 15186     |   |

Таблица составлена автором по данным из: [24]



Количество жителей на 1 кв. км

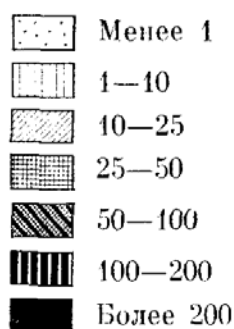


Рис. 2.4. Размещение населения Казахстана

Возрастная структура населения имеет следующий вид (таб. 2.4): Из таблицы видно, что в ближайшем десятилетии число вступающих в трудовой возраст на 60 тыс. чел. превышает число уходящих на пенсию; темп прироста рабочей силы составит 0,7% в год. Во втором десятилетии (2015–25 годы) ежегодный прирост рабочей силы уменьшится до 40 тыс. чел., или 0,4%. К концу третьего десятилетия (2035 г.) число уходящих на пенсию превысит число вступающих в трудовой возраст, и начнется сокращение численности рабочей силы по 0,6–0,9% в год.

Отсюда можно сделать **вывод**: Казахстан прошел этап расширенного воспроизводства населения и вступает в фазу стабилизации численности. Эконо-

мический рост с ориентацией на расширение занятости возможен в ближайшие 20–25 лет, а в дальнейшем может опираться лишь на интенсификацию, рост производительности труда.

Размещение населения характеризуется крайней неравномерностью. Выше средней величины в 5 чел. на 1 кв. км плотность населения наблюдается только на 20% территории Казахстана, а остальные 80% земли практически безлюдны (см. рис. 2.4). То есть, в целом Казахстан — это регион с очаговым, оазисным освоением территории. Зоны сплошного расселения имеются лишь по долинам рек на севере северо-востоке страны и на конусах выноса горных рек на юге.

Безлюдность территории позволила в советское время разместить в Казахстане гигантские военные полигоны — Байконурский ракетно-космический, Сарышаганский противоракетный, Семипалатинский атомный, Эмбенский авиационный, Капустин-Ярский ракетный и другие. Хотя эти полигоны нанесли какой-то ущерб традиционному хозяйству, сегодня они составляют часть национального богатства страны.

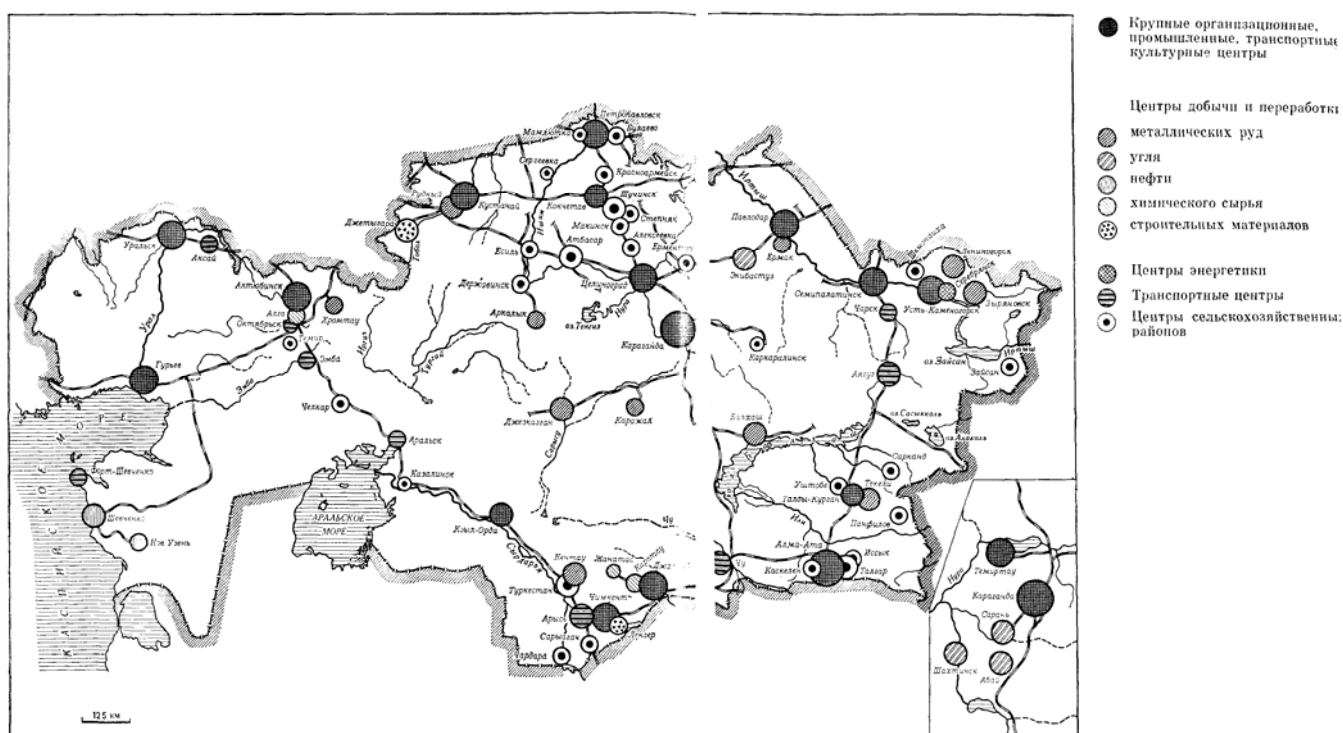


Рис. 2.5. Функциональные типы городов Казахстана

Самые характерные города страны — центры добывающей промышленности, повторяющие в своем размещении карту разрабатываемых полезных ископаемых (см. рис. 2.5). Размеры их определяются масштабами месторождения, а облик и планировка — видом добываемого сырья и характера его залегания. В

этих городах наиболее остро стоят проблемы неполной занятости, качества жизни и образования и т.п.

### **Промышленное производство**

Несмотря на произошедший серьезный спад производства после распада СССР, Казахстан остается крупнейшим производителем цветных металлов. Например, в 1995 году на его предприятиях произведено 88,5 тыс. тонн свинца, 255,6 тыс. тонн меди рафинированной, 169,2 тыс. тонн цинка, 9,6 тыс. тонн титана губчатого, 1024 тыс. тонн глинозема, 3,3 млн. тонн бокситов и много других цветных и редкоземельных видов металлов.

Приведенные показатели за 1995 год далеко не отражают действительного научно-технического потенциала Казахстана, на который следует ориентироваться в оценке его хозяйственно-экономических возможностей не только для собственного потребления, но и на экспорт. В 1991 году, накануне всеобщего кризиса в Казахстане на душу населения было произведено: 5069 кВт-час электроэнергии, 1568 кг сырой нефти, 7687 кг угля, 466 куб. метров природного газа, 1294 кг железной руды, 375 кг стали, 448 кг цемента, 88 кг минеральных удобрений, более 13 кв. метров тканей, почти по 7 единиц трикотажных изделий, 2 пары кожаной обуви, 80 кг хлеба и хлебобулочных изделий (промышленная выработка), 18 кг сахара, около 13 кг кондитерских изделий, 22 условные банки консервов всех видов и т.д. [34]

Казахстан полностью обеспечивает свои потребности в **электроэнергии** и экспортирует ее. В 1990 производство **электроэнергии** в Казахстане составило 87,4 млрд. кВтч, из которых 85% было использовано внутри республики, а 15% передано в российские регионы (Урал, Центр). К 1997 выработка электроэнергии сократилась на 43%. В расчете на одного жителя это соответствует уровню обеспеченности электроэнергией Украины. Большая часть энергии производится на 37 тепловых электростанциях, работающих на углях Экибастузского, Майкубенского, Тургайского и Карагандинского бассейнов. Эксплуатируются три крупные гидроэлектростанции — Бухтарминская, Усть-Каменогорская (р. Иртыш) и Капчагайская (р. Или), обеспечивающие 10% потребностей страны, и атомная электростанция недалеко от Актау (бывший Шевченко).

По **добыче угля** Казахстан занимал третье место в СССР. В 1991 году было добыто 130 млн. т угля (в Украине в том же году — 136 млн. т).

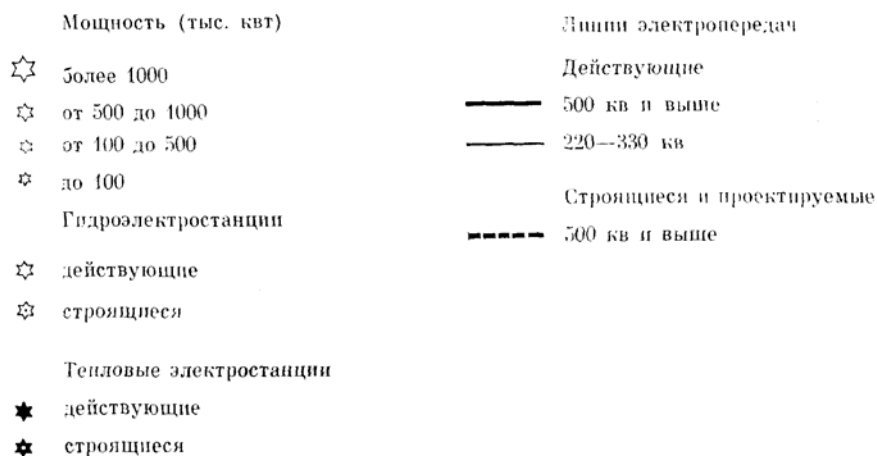
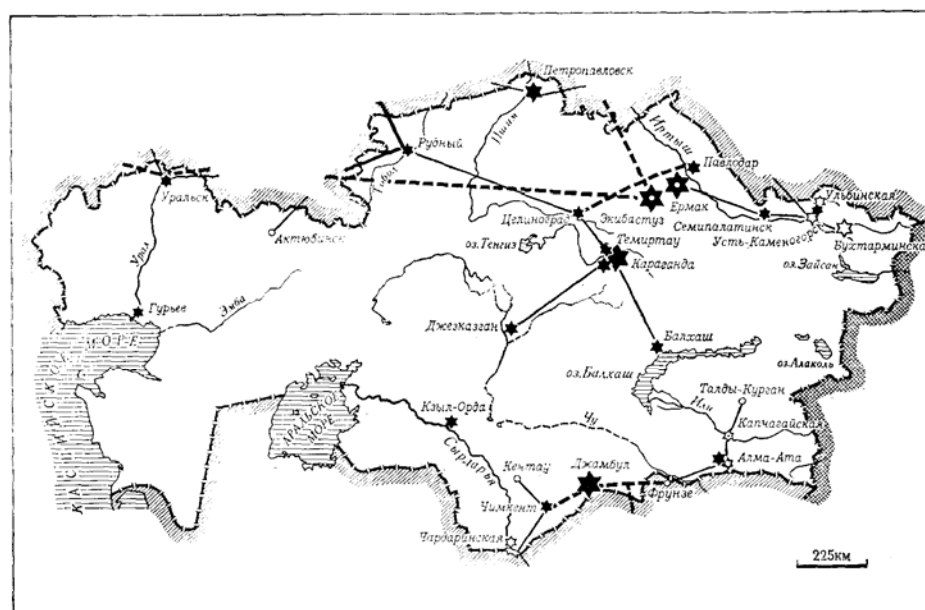


Рис. 2.5. Электроэнергетика Казахстана

**Нефтяная промышленность** сосредоточена на западе Казахстана. Месторождения разбросаны на большом пространстве в полупустынной, слабозаселенной местности. Вместе с нефтью добывается попутный газ. Эмбинская мало-сернистая нефть имеет высокие технологические свойства, в особенности ценны смазочные масла из этой нефти. Крупным нефтеперерабатывающим районом страны стал полуостров Мангышлак. В 1990 году Казахстан добыл 27 млн. т нефти и газового конденсата, в 1997 — 25,8 млн. т, а в 2003 г. — уже 47,5 млн. тонн, что полностью обеспечивало его собственные нужды и создало экспортный потенциал. [34]

В последние годы новые крупные месторождения нефти открыты в Прикаспийской низменности (Тенгиз), на п-ове Мангышлак, на каспийском шельфе и в южном Казахстане. Для разработки и экспорта этих нефтяных ресурсов образованы международные консорциумы. Наиболее известен Каспийский трубопроводный консорциум (КТК), он включающий в себя казахстанские, россий-

ские, американские, итальянские и британские компании. Китайская национальная нефтяная компания заключила соглашение с правительством Казахстана о строительстве нефтепровода из Казахстана в Китай. Канадская компания «Харрикейн» планирует вложить более 400 млн. долл. в разработку месторождений нефти и газа. Эти проекты могут в будущем создать основу для развития в Казахстане крупного экспортного рынка.

Таблица 2.5

Производство основных видов промышленной продукции в Казахстане

|  | 1950   | 1970  | 1991  | 2003  |
|--|--------|-------|-------|-------|
| Железная руда, млн. т                      | —      | 18,8  | ...   | ...   |
| Чугун, млн. т                              | —      | 2,5   |       | ...   |
| Сталь, млн. т                              | 0,13   | 3,3   |       | ...   |
| Прокат черных металлов, млн. т             | 0,11   | 2,7   | 4,7   | ...   |
| Уголь, млн. т                              | 17,4   | 67,3  | 130   | 73,2  |
| Нефть (включая газовый конденсат), млн. т  | 1,1    | 16,0  | 26,6  | 47,5  |
| Газ природный, млн. куб. м                 | 7,4    | 2747  | 7900  | 13000 |
| Электроэнергия, млн. квт/ч                 | 2617,2 | 37789 | 79100 | 55400 |
| Минеральные удобрения (в усл. ед.), тыс. т | 22,3   | 2822  | ...   | ...   |
| Серная кислота (в моногидрате), тыс. т     | 58,2   | 1254  | ...   | ...   |
| Металлорежущие станки, шт.                 | 5      | 2436  | ...   | ...   |
| Цемент, тыс. т                             | 15,7   | 5991  | ...   | ...   |
| Ткани хл.-бум., млн. пог. м                | 4,9    | 65,8  | ...   | ...   |
| Ткани шерстяные, млн. пог. м               | 2,2    | 5,4   | ...   | ...   |
| Обувь кожаная, млн. пар                    | 3,3    | 28,5  | ...   | ...   |
| Мясо(вкл. субпродукты 1-й кат.), тыс. т    | 109,6  | 568   | 723   | 737   |
| Масло животное, тыс. т                     | 22,3   | 43,7  | 76    |       |
| Консервы, млн. усл. банок                  | 92,6   | 329   | ...   | ...   |
| Сахар-песок, тыс. т                        | 71,8   | 149   | ...   | ...   |
| Улов рыбы и добыча мор. зверя, тыс. т      | 102,2  | 100,8 | ...   | 31,1  |

Таблица составлена автором по данным из: [6, 33]

В Казахстане сейчас имеются только три нефтеперерабатывающих завода, производящие автобензин, дизельное, котельное топливо, авиационный керосин, нефтебитумы и другие нефтепродукты: в Атырау (построен в 1945 году) на 5,2 млн. тонн в год и построенные в 70-х годах в Павлодаре (8 млн. тонн) и Шымкенте (6,2 млн. тонн). При этом Павлодарский завод полностью, Шымкентский — более половины выработки своих нефтепродуктов берет от сибирской (Россия) сырой нефти, которая транспортируется сюда по единому нефтепроводу. Значительная часть сырой нефти, производимой в Казахстане, уходит в Россию. К тому же на указанных заводах, хотя они и производят высокоокта-

новые бензины, электродный кокс, нефтебитум, серу, выход светлых нефтепродуктов составляет 36-37%, а глубина переработки нефти — лишь 48-50%.

**Газовая промышленность.** Запасы нефтегазоносной структуры могут обеспечить юг Казахстана газом на 12 лет, давая 700 млн. куб. м. в год. Недостаток «амангельдинского» газа — это повышенное содержание в нем гелия (5%) и азота, для отделения которых необходимы сложные и дорогостоящие технологии. В 2001 г. Казахстаном было произведено 700 тыс. т сжиженного газа. В 2002 г. производство сжиженного газа в Казахстане увеличилось на 30%. Крупнейшим потребителем выступает Алма-Атинская обл., на нее приходится 16,4%. На втором месте Южно-Казахстанская обл. — 14,2%. [34]

Среди заявлений правительства о том, что к 2015 г. Казахстан сможет добывать до 45 млрд. куб. м. природного газа в год, наиболее вероятными представляются экспертные оценки, которые сводятся к 30 млрд. куб. м. Пока рост производства газа сдерживается отдаленностью центров добычи от основных районов потребления и отсутствием развитой инфраструктуры.

Переработка газа возросла к 2005 г. до 13,2 млрд. куб. м, производство сжиженного газа — до 3-3,1 млн. т в год. Переработка газа в Казахстане осуществляется Жанажольским ГПЗ (Актюбинск), Тенгизским ГПЗ (Атырауская обл.) и Казахским ГПЗ (Мангистауская обл.). Основные виды продукции — сжиженный газ и пентан-гексановая фракция.

Ведущая отрасль промышленности республики — цветная металлургия. Удельный вес **цветной металлургии** в общем объеме промышленного производства превышает 12%. В недрах рудного Алтая в Восточном Казахстане добываются свинец, цинк, медь, титан, магний, золото, серебро, тантал, а также селен, теллур, индий, сурьма и другие редкие и редкоземельные металлы. Одна тонна алтайской полиметаллической руды, как правило, содержит в себе вдвое-втрое больше компонентов, чем руды других месторождений.

Казахстан входит в число крупных в мире производителей и экспортеров рафинированной меди. Доля республики в мировом производстве меди составляет 2,3%. Практически вся производимая в стране медь экспортируется за рубеж. Основными импортерами казахстанской меди являются Италия, Германия и другие страны. Казахстан является третьим в СНГ производителем золота, добыча и производство которого увеличивается с каждым годом (таб. 2.6).

Крупнейшее предприятие медной промышленности — Балхашский горно-металлургический комбинат, по мощности и уровню технической оснащенности



не имеющий себе равного даже в Европе. В Дзезказгане действует горнометаллургический комбинат с медеплавильным заводом, по мощности мало уступающим Балхашскому. Менее мощные медеплавильные заводы — Иртышский (пос. Глубокое) и Карсакпайский.

Таблица 2.6

Развитие добывающей и металлургической промышленности в Казахстане

|   | 1989 г. | 1996 г. | 2003 г. |
|---|---------|---------|---------|
| Энергопотребление, кг нту на 1 жит.     | 4435    | 3337    | ...     |
| Электропотребление, кВт-ч на 1 жит.     | ...     | 3750    | ...     |
| ВВП на душу населения, долларов         | ...     | 3230    | ...     |
| ВВП на 1 кг условного топлива, долларов | ...     | 0,3     | ...     |
| Нефть, тыс. т                           | ...     | 25597   | 47500   |
| Природный газ, млн. куб. м              | ...     | ...     | 13000   |
| Уголь млн. т                            | 138400  | 115500  | ...     |
| Уран, тонн                              | 2900    | 1640    | ...     |
| Железная руда, млн. т                   | 23,8    | ...     | 9,8     |
| Марганцевая руда, тыс. т                | 334     | 469     | 580     |
| Хромовая руда, тыс. т                   | 1050    | 357     | ...     |
| Вольфрамовая руда, тыс. т               | ...     | 0,22    | ...     |
| Молибден руда, тыс. т                   | ...     | 0,8     | ...     |
| Кобальт, тыс. т                         | 0,3     | 0,3     | ...     |
| Ванадий, тыс. т                         | ...     | 0,9     | ...     |
| Сталь, тыс. т                           | 6800    | 3700    | ...     |
| Чугун, тыс. т                           | 5000    | 2800    | ...     |
| Бокситы (сырой вес), млн. т             | ...     | 3350    | 4370    |
| Медная руда, тыс. т                     | ...     | 480     | 485     |
| Цинковые руды, тыс. т                   | ...     | 350     | 395     |
| Свинцовые руды, тыс. т                  | ...     | 220     | ...     |
| Серебро, тонн                           | 700     | 480     | 827     |
| Золото тонн                             | ...     | 15      | 30      |
| Фосфаты (сырой вес) тыс. т              | 5660    | 375     | 105     |
| Соль нерафинированная, тыс. т           | ...     | 230     | ...     |
| Бораты, тыс. т                          | ...     | 80      | ...     |
| Асбест, тыс. т                          | ...     | 134     | ...     |
| Сурьма, тыс. тонн                       | 3,0     | 1,2     | ...     |
| Мышьяк, тыс. тонн                       | ...     | 1,5     | ...     |

Таблица составлена автором по данным из: [26, 32, 35, 36]

Полиметаллическая промышленность развита на Алтае и в Южном Казахстане. На Алтае находятся старейший центр этой отрасли — Лениногорск и новейший — Усть-Каменогорск. Из сложного полиметаллического сырья здесь

извлекаются 16 видов металлов. На юге Казахстана работает крупнейшее предприятие свинцовоплавильной промышленности республики — Чимкентский свинцовый завод. Его обеспечивают сырьем рудники Миргалимская и Байджанская в горах Каратау, Текели и Коксу в Джунгарском Алатау. Дополнительно завод использует руды Северной Киргизии и Северного Таджикистана.

С середины 60-х годов в цветной металлургии республики появились две новые отрасли — производство глинозема и алюминия, а также титана и магния. В 1965 году выдал первые слитки металла крупнейший Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат, а в Павлодаре построен алюминиевый завод. Действуют крупные предприятия по производству редких металлов — Иртышский химико-металлургический завод, Акчатауский горно-обогатительный комбинат.

По запасам железной руды Казахстан занимает восьмое место в мире. Его доля в мировых запасах составляет 6%. Кроме значительных запасов, другим преимуществом казахстанской железной руды является ее довольно высокое качество. Из 8,7 млрд. тонн железной руды 73,3% запасов являются легко добываемыми. Более 70% добываемой в стране железной руды уходит на экспорт. Доля руд черных металлов, включая хромовые и марганцевые руды, в общем экспорте страны в 1999 году составила около 4%.

Казахстан имеет развитую *черную металлургию*; она дает около 12,5% объема промышленной продукции. Добываются железная, марганцевая и хромитовая руды; выплавляются чугун, сталь и различные ферросплавы. Флагманом индустрии республики является Карагандинский металлургический комбинат «Испат-Кармет», включающий заводы в Темиртау и рудные предприятия. Работают заводы ферросплавов в Актюбинске и Ермаке, Соколовско-Сарбайский, Лисаковский и Качарский горно-обогатительные комбинаты. Железорудная промышленность обеспечивает сырьем также черную металлургию Южного Урала и Западной Сибири.

В ассортименте предприятий **химической и нефтехимической промышленности** республики — пластмассы, химические волокна и нити, шины для автомобилей и сельхозмашин, резинотехнические изделия, хромовые соединения, карбид кальция, каустическая сода, минеральные удобрения, средства защиты растений и другая продукция. Основой для химической промышленности служит богатое местное сырье: фосфориты, поваренная и калийная соли, нефтепродукты, серосодержащие газы и отходы металлургии.

На юге республики на базе фосфоритов Каратау действует крупный комплекс по переработке фосфоритной руды с получением желтого фосфора (более 90% от общего производства бывшего СССР), минеральных удобрений, синтетических моющих средств. Перспектива развития этой отрасли связана с комплексной переработкой нефти Западного Казахстана и организацией новых видов продукции на основе фосфоритных месторождений. На сырье Каратау работает и Актюбинский химический завод.

На заводах цветной металлургии в Усть-Каменогорске, Лениногорске, Балхаше, Чимкенте за счет утилизации отходящих сернистых газов налажен выпуск серной кислоты. Для утилизации попутного газа и продуктов нефтепереработки в Западном Казахстане построены заводы пластмасс в Шевченко и химический завод в Гурьеве: полиэтилен и полипропилен. Работают Кустанайский завод химических волокон, заводы: резинотехнических изделий в Сарани, хромовых соединений в Актюбинске и синтетического каучука в Темиртау.

Машиностроение Казахстана является третьей отраслью промышленности по объему продукции после цветной металлургии и пищевой. К 1990 году отрасль производила свыше 2000 наименований машин и оборудования. Выпускаются: кузнечно-прессовое оборудование (г. Шымкент), металлорежущие станки (г. Алматы), аккумуляторы (г. Талды-Корган), центробежные насосы (г. Астана), рентгеновское оборудование (г. Актобе) и т.д.

В 1970-1990 гг. происходили изменения в размещении отрасли. Если раньше машиностроение располагалось в основном в районе, где добывалось и обрабатывалась горнорудное сырье, то теперь заводы машиностроения и металлообработки представлены почти во всех областях. Крупными центрами машиностроения стали Павлодар, где расположен тракторный завод, Астана с заводами «Казахсельмаш» и «Целиноградсельмаш», производящими противозэрозийную технику, Караганда, где на машиностроительном объединении «Каргомаш» выпускается оборудование для угольных шахт.

В настоящее время в развитие машиностроения привлекаются иностранные инвестиции для организации в республике новых производств, в том числе медицинского оборудования, сельскохозяйственной техники, дизельных двигателей, оборудования для пищевой промышленности, электродвигателей и других изделий производственно-технического назначения.

**Промышленность строительных материалов** занимает более 4 % в общем объеме промышленного производства Республики. На предприятиях от-

расли производится цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки для полов и отделки зданий, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, каолин для бумажной промышленности, радиаторы, конвекторы и ряд других видов строительных материалов и конструкций. Республика располагает достаточными запасами разнообразного сырья для выпуска строительных материалов. Широкое применение находят отходы промышленности: шлаки металлургических и химических производств, зола теплоэлектростанций и другие вторичные ресурсы.

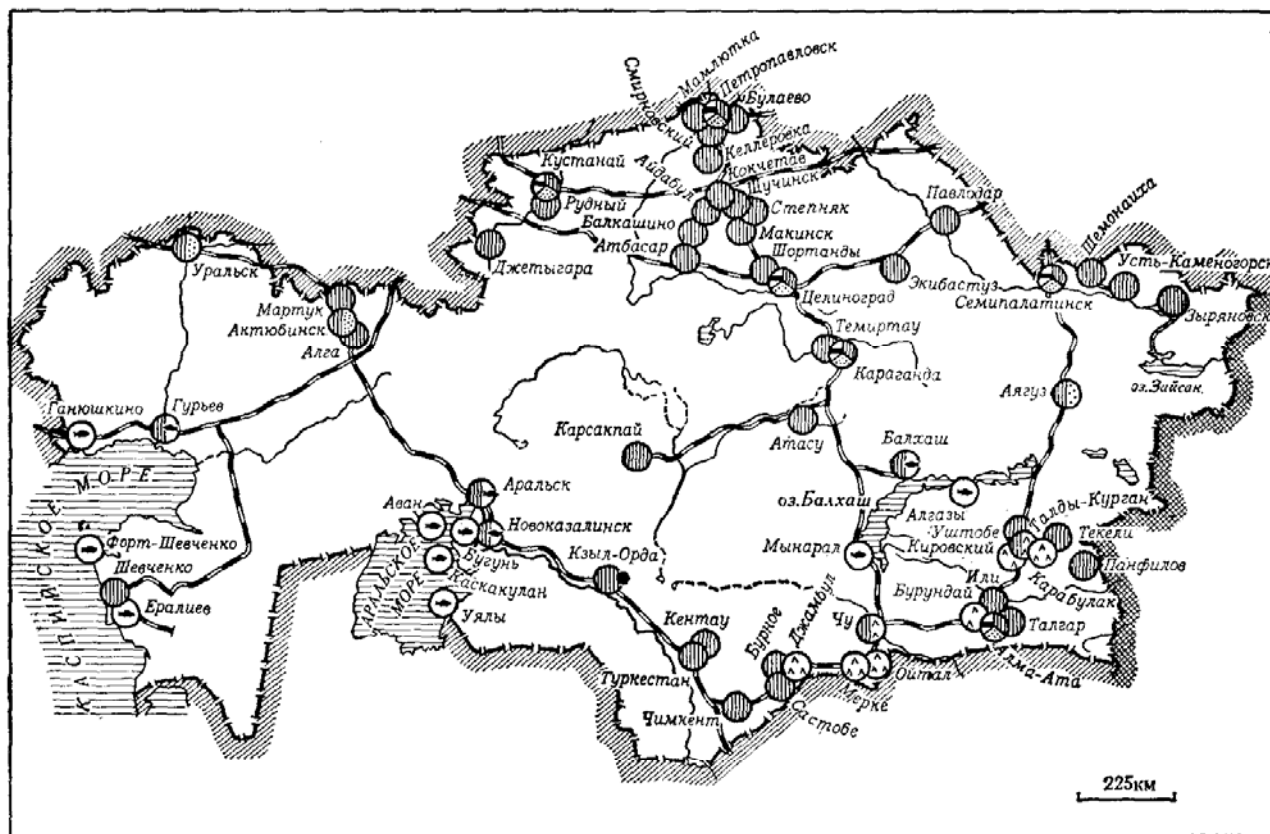
Строительное сырье встречается во многих районах республики, а строительные материалы производятся почти в каждом городе и даже в сельской местности. Здесь на местном сырье создано производство кирпича, алебаstra, извести, строительного стекла, а также железобетонных конструкций и деталей крупных блоков и узлов, что позволяет экономить металл и лес. В Чимкенте и Семипалатинске, в окрестностях которых известны большие запасы цементных глин, работают мощные цементные заводы. Для строительства сельских жилых домов и помещений для скота часто используется тростник — очень дешевый вид строительного материала. В Казахстане находится 70% тростниковых зарослей СССР.

**Легкая промышленность** Казахстана представлена трикотажными, суконными, хлопкопрядильными, хлопчатобумажными, кожевенными, обувными, чулочными фабриками и комбинатами в крупных городах и мелкими предприятиями в малых городах. В 1990 году Казахстан производил до 30 млн. пар кожаной обуви, до 100 млн. погонных метров тканей (из них до 10% шерстяных). В 1990-е годы произошел значительный упадок отрасли в связи с конкуренцией более дешевой зарубежной продукции (из Китая, Вьетнама и других стран).

На базе развитого животноводства создана разветвленная сеть предприятий *мясной и молочной промышленности*. По выработке мяса Казахстан уступал лишь РСФСР и Украине. Крупнейшие предприятия этой отрасли — Семипалатинский, Петропавловский, Алма-Атинский, Уральский мясокомбинаты. Для сокращения радиуса доставки скота мясокомбинаты и овцехладобойни расположены равномерно во всех областях республики. В районах разведения крупного рогатого скота размещаются многочисленные молочные и маслосыродельные заводы. Особенно много молочной продукции производится в Кустанайской, Северо-Казахстанской, Восточно-Казахстанской, и Карагандинской об-

ластях. В лучшие по объемам производства 1988–1990 годы Казахстан производил на одного жителя 43 кг. мяса и субпродуктов, 9 кг колбасных изделий, 5,3 кг масла животного. [6, 27]

#### *Пищевая промышленность*



- ⊗ Мясная и мясоконсервная
- ⊖ Рыбная и рыбоконсервная
- ⊙ Сахарная
- ⊖ Мукомольная
- Разные отрасли
- Ризоочистительный завод

Рис. 2.5. Пищевая промышленность Казахстана

Предприятия мукомольно-крупяной отрасли размещены в основном в городах, находящихся в районах возделывания зерновых культур: Кустанае, Целинограде, Семипалатинске, Алма-Ате и др. Сахарная промышленность развита на юге Казахстана, в областях свеклосеяния — Алма-Атинской, Талды-Курганской и Жамбулской. В Алма-Атинской и Чимкентской областях, где расположены основные массивы садов и виноградников, плодовых и овощных культур республики, развита плодоконсервная промышленность, работают заводы первичного виноделия.

## Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является важным сектором экономики страны. Казахстан производит почти все виды сельскохозяйственной продукции :от зерна и мяса до хлопка и лекарственных трав. В составе СССР Казахстан давал 1/4 общего производства пшеницы, шерсти и каракуля. 45% общего объема продукции сельского хозяйства дает растениеводство, 55% — животноводство. [19]

На севере Казахстана климатические условия благоприятствуют выращиванию яровой пшеницы, овса, ячменя и других зерновых культур, а также позволяют развивать овощеводство, бахчеводство и возделывать ряд технических культур — подсолнечника, льна-кудряша, табака и др. На юге, в предгорной полосе и в долинах рек, где много тепла, при искусственном орошении дают высокие урожаи хлопчатник, сахарная свекла, желтые табаки, рис, плодоносят сады и виноградники. По производству зерна Казахстан занимает третье место в СНГ после России и Украины. Даже в неурожайные годы Казахстан практически полностью обеспечивает себя зерном (производя 0,7-0,9 тонн зерна на одного жителя) и имеет ресурсы для его экспорта.

Природные условия Казахстана, их многообразие обуславливают значительные потенциальные возможности для развития животноводства. В республике традиционно занимаются овцеводством, коневодством, верблюдоводством, разведением крупного рогатого скота. Пустынные и полупустынные территории в центральной и юго-западной частях Казахстана широко используются как сезонные пастбища для скота. В качестве летних пастбищ используются горные луга на востоке и юго-востоке республики.

Бывают годы, когда в отдельных местах республики и хлеб не родится и скот не плодится. А объясняется это недостатком атмосферных осадков на большей части территории и неравномерностью их выпадения в течение года. Беспололивное земледелие может развиваться только в северной части республики, где за год выпадает 300—350 мм осадков и где максимум их приходится на летние месяцы, то есть на период вегетации сельскохозяйственных культур. В южных же пустынных районах, где осадков мало и выпадают они в основном осенью и весной, земледелие без искусственного орошения невозможно. Лишь в узкой предгорной полосе, где количество осадков увеличивается с высотой местности, снова возможно неполливное, так называемое богарное, земледелие.

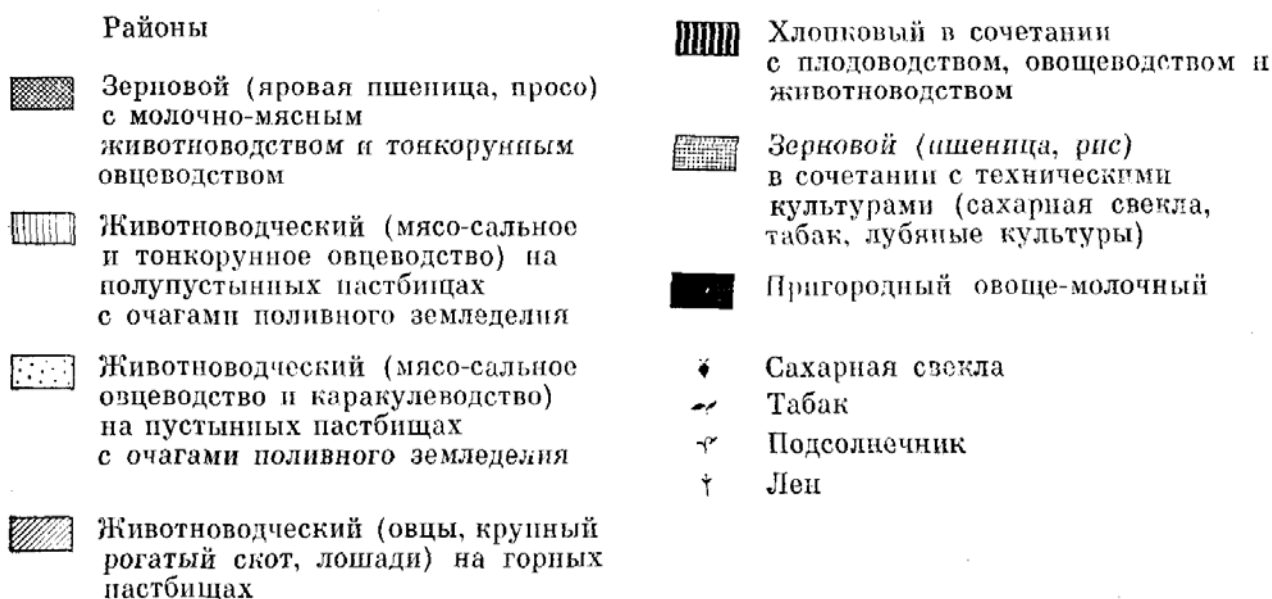
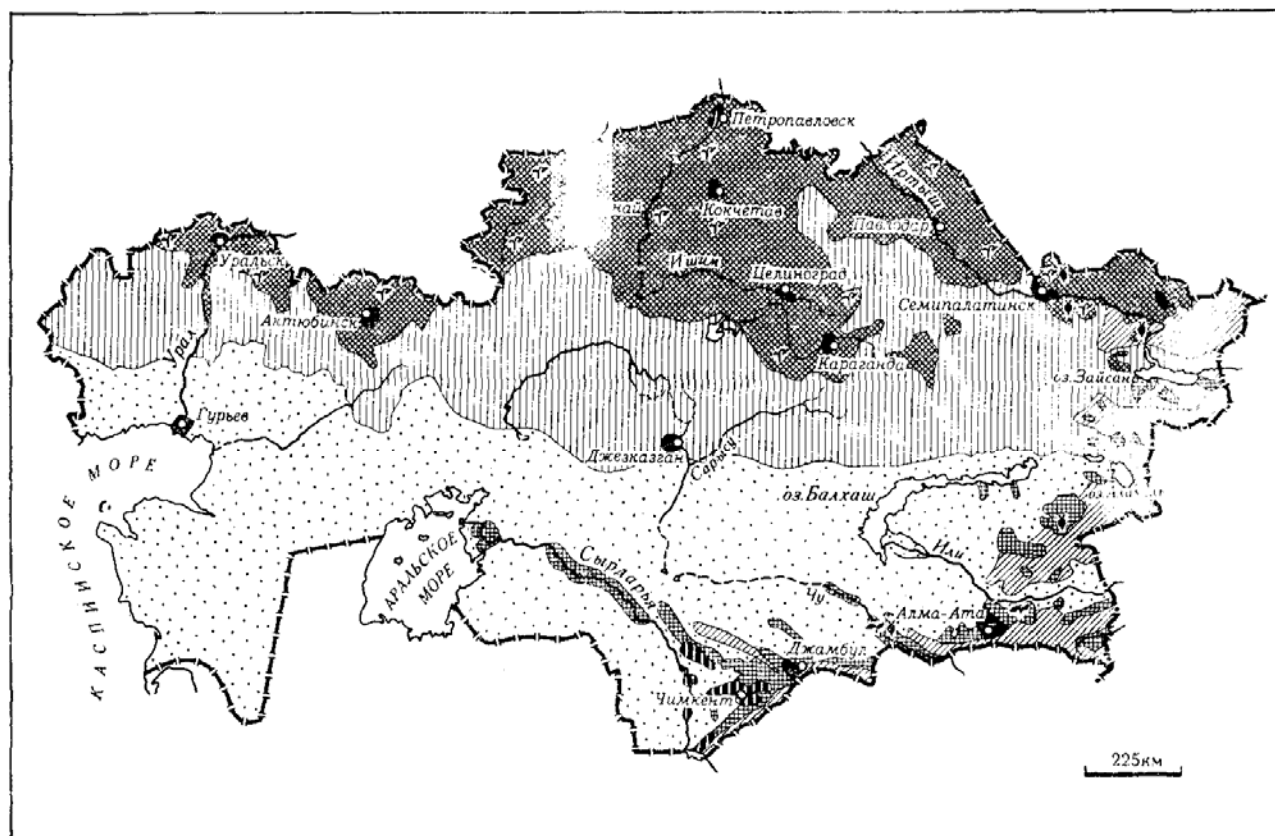


Рис. 2.5. Специализация сельского хозяйства Казахстана

Казахстан в СССР был одним из основных производителей мяса, шерсти и зерна. Однако в 1990-е годы сельскохозяйственное производство сократилось, посевные площади в 1991–97 гг. уменьшились на 13,2 млн. га (38%). В 1997 г. было произведено 12,4 млн. т зерна — на 3% больше, чем в 1991 г. В то же время производство сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля и овощей сокра-

тилось соответственно на 82%, 50%, 31% и 8%, мяса — на 53%, молока — на 40%, яиц — на 70% [34]. Экспортный потенциал сельского хозяйства страны сократился вдвое. Резкое сокращение сельскохозяйственного производства связано как с миграцией сельского населения, особенно немцев, так и с нерешенностью вопроса о собственности.

В 1992 году на сельское хозяйство приходилось 38% произведенного национального дохода, в то время как в нем использовалось только 16% рабочей силы, что отражает наличие широкомасштабной механизации и относительную эффективность сельскохозяйственного производства. По площади пашни (более 36 млн. га) республика занимает шестое место в мире, а по площади сенокосов и пастбищ показатели Казахстана в 2 раза выше российских. Самая качественная пшеница — твердые и сильные сорта — производится здесь.

Таблица 2.7

Основные показатели сельского хозяйства Казахстана в 2004 г.

| Краина                              | Сбор тыс т | Урожай-<br>ность г | Сбор<br>кг/чел | Потребле-<br>ние кг/чел |
|-------------------------------------|------------|--------------------|----------------|-------------------------|
| Кукуруза потреб кг\чел 2002         | 350,0      |                    | 23,3           | 0,7                     |
| Картофель потреб кг\чел 2002        | 2300,0     | 138,6              | 153,3          | 97,0                    |
| Пшеница потреб кг\чел 2002          | 9600,0     |                    | 640,0          | 144,9                   |
| Ячмень сбор 2004 тыс тонн           | 1600,0     |                    | 106,7          |                         |
| Зерно сбор 2004 тыс тонн            | 12138,4    | 9,5                | 809,2          |                         |
| Хлопок сбор 2004 тыс тонн           | 430,0      | 21,0               | 28,7           |                         |
| Фрукты и ягоды сбор 2002 тыс тонн   | 207,3      | 28                 | 13,8           |                         |
| Виноград сбор 2004 тыс тонн         | 28,0       |                    | 1,9            |                         |
| Арахис сбор 2004 тыс тонн           | 0,2        |                    | 0,0            |                         |
| Просо сбор 2004 тыс тонн            | 32,0       |                    | 2,1            |                         |
| Маслосемена сбор 2004 тыс тонн      | 185,7      | 2,8                | 12,4           |                         |
| Бобовые сбор 2004 тыс тонн          | 27,0       | 14,2               | 1,8            | 0,2                     |
| Рис сбор 2004 тыс тонн              | 276,7      |                    | 18,4           | 6,4                     |
| Рожь сбор 2004 тыс тонн             | 85,5       |                    | 5,7            |                         |
| Сорго сбор 2004 тыс тонн            | 0,2        |                    | 0,0            |                         |
| Соя сбор 2004 тыс тонн              | 25,0       |                    | 1,7            |                         |
| Сахар сбор 2003 тыс тонн            | 45,0       |                    | 3,0            | 23,0                    |
| Сахар свекла сбор 2004 тыс тонн     | 510,0      |                    | 34,0           |                         |
| Табак сбор 2004 тыс тонн            | 16,0       |                    | 1,1            |                         |
| Овощи и бахчевые сбор 2004 тыс тонн | 2442,7     | 154,9              | 162,8          |                         |
| Кофе потреб кг\чел 2002             |            |                    |                | 0,2                     |
| Чай потреб кг\чел 2002              |            |                    |                | 0,7                     |

Таблица составлена автором по данным из: [20, 25, 33]



Сбор зерновых и зернобобовых культур на душу населения в 1990 году (наиболее урожайном за последние годы) составил 1702 кг (самое высокое производство в мире в том году было только в Канаде (2158 кг) и Дании (2001 кг). По производству пшеницы (967 кг) Казахстан в том году уступал лишь Канаде (1168 кг), оставив позади себя Данию (792 кг), Австралию (859 кг), США (298 кг), Венгрию (594 кг), Францию (591 кг). Казахстан был и остается единственной страной бывшего Союза, экспортирующей хлеб.

Однако в Казахстане одна из самых низких в мире урожайность зерновых и других сельскохозяйственных культур и продуктивность животноводства. Например, по урожайности зерновых в благоприятном 1990 году — 12,2 центнера с гектара (в 1991 году было лишь 5,3 ц) — Казахстан занимал последнее место в СССР и 142 место в мире, т.е. соседствовал с Монголией, Мали, Гренландией. По надою молока от одной коровы (2357 кг в 1990 году) он многократно уступал таким странам с развитым животноводством, как США (6673 кг), Дания (6265 кг), Швеция (6213 кг), Канада (5780 кг). В СССР по этому показателю Казахстан занимал 12-е место, опережая только Закавказские республики. [34]

*Земледелие (одна точка соответствует 20 тыс. га)*

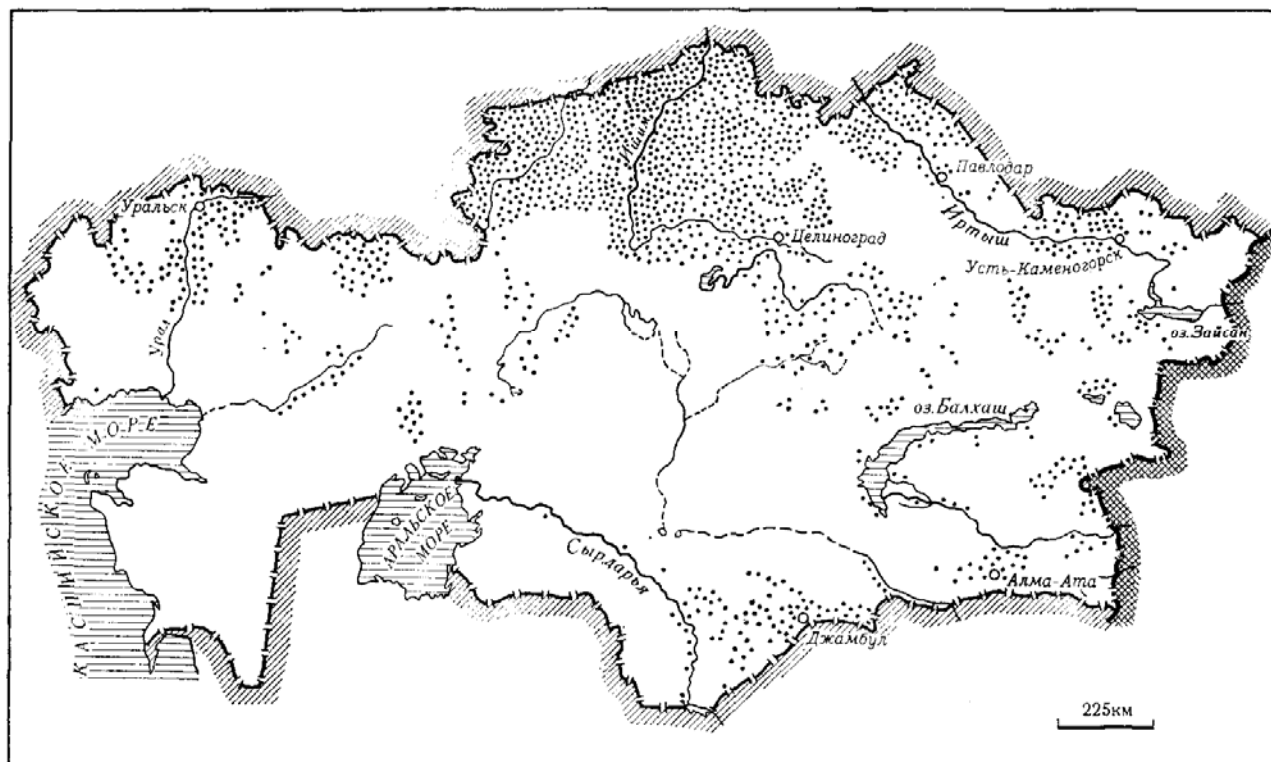


Рис. 2.5. Размещение пахотных земель в Казахстане

Продукция *земледелия* в Казахстане росла в основном за счет расширения посевной площади. Освоение новых земель значительно изменило географию земледелия Казахстана. Распаханы целинные и залежные земли в южных, более засушливых районах Северного Казахстана и отчасти даже в полупустынях и пустынях Центрального и Западного Казахстана. Благодаря орошению земель на юге и юго-востоке республики увеличились посевные площади в зоне предгорий, стало возможно освоить новые земли и в прилегающих пустынях — по долинам рек и в районе оросительных каналов.

Зерновые культуры, занимающие 23 млн. из 30 млн. га общей посевной площади, дают более 60% стоимости продукции земледелия и определяют его главную специализацию. Основные зернопроизводящие области республики — Кустанайская, Тургайская, Кокчетавская, Целиноградская, Северо-Казахстанская, Актюбинская, Уральская и Павлодарская, расположенные в пределах степной и сухостепной зон, — дают 80% зерна.

К югу степная и сухостепная зоны постепенно переходят в полупустыню, а затем в пустыню. В Карагандинской и Семипалатинской областях, расположенных в основном в полупустынной зоне, возделываются зерновые, кормовые культуры и картофель.

На юге, юго-востоке и востоке пустыни подходят к предгорьям Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау и Алтая. На склонах гор развивается садоводство, а горные луга — прекрасные пастбища. На орошаемых землях выращивают хлопок, рис, сахарную свеклу, кукурузу на зерно, овощи и бахчевые культуры, разводят сады и виноградники. Рисоводством занимаются преимущественно уйгуры и корейцы.

Казахстан был и остается крупнейшей животноводческой базой. В лучшие годы (1988-1990 гг.) в республике было 8 млн. голов крупного рогатого скота и 33 млн. голов овец, что составляло соответственно 7,5 и 21% общего их поголовья в СССР. Больше всего крупного рогатого скота разводится в Кустанайской, Целиноградской, Кокчетавской, Северо-Казахстанской, Павлодарской областях. Наибольшее поголовье овец и коз сосредоточено в Семипалатинской, Чимкентской, Талды-Курганской, Джамбулской, Алма-Атинской, Актюбинской областях. Менее развито скотоводство в Мангышлакской, Гурьевской, Кызыл-Ординской, Джезказганской областях (рис. 2.6).

Пастбищные угодья расположены главным образом в пустынных и полупустынных районах. Рациональное использование пастбищ при достаточном их

обводнении создает условия для дальнейшего увеличения поголовья овец, верблюдов и лошадей.

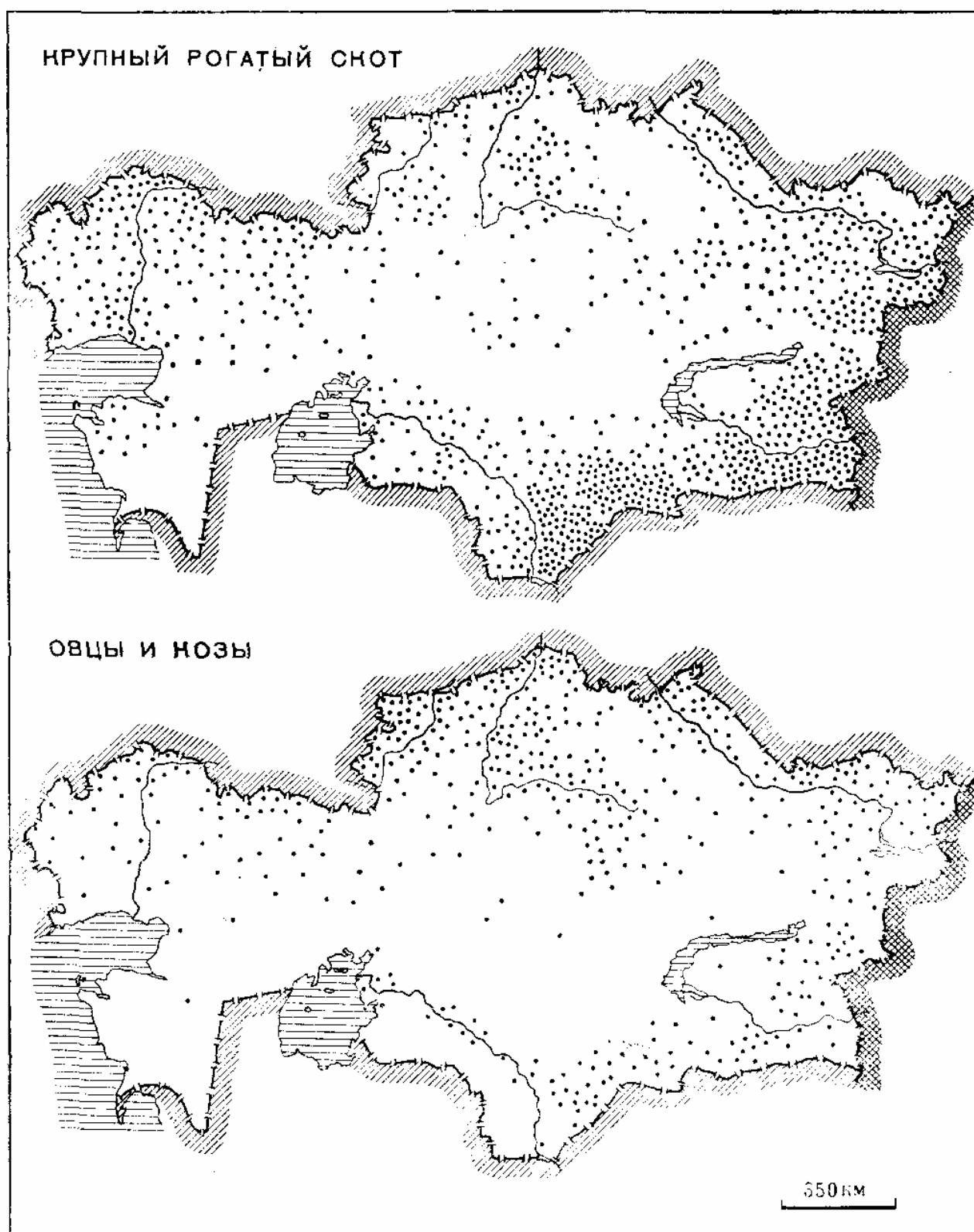


Рис. 2.6. Размещение животноводства в Казахстане

Агропромышленный комплекс республики объединяет 36,3 тыс. различных сельскохозяйственных предприятий и 30,8 тыс. фермерских хозяйств.

## Поголовье скота в Казахстане в 2004 г.

|                      | Поголовье,<br>тыс. голов | Тысяч условных<br>голов | Структура стада,<br>% |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Крупный рогатый скот | 4871,0                   | 4871,0                  | 56,2                  |
| Буйволы              | 9,0                      | 11,3                    | 0,1                   |
| Овцы                 | 10789,3                  | 1348,7                  | 15,5                  |
| Козы                 | 1457,8                   | 182,2                   | 2,1                   |
| Свины                | 1064,3                   | 266,1                   | 3,1                   |
| Домашняя птица       | 23836,0                  | 476,7                   | 5,5                   |
| Кони                 | 1061,8                   | 1327,3                  | 15,3                  |
| Ослы                 | 30,0                     | 30,0                    | 0,3                   |
| Верблюды             | 114,9                    | 160,9                   | 1,9                   |
| Всего:               | —                        | 8674,0                  | 100,0                 |

Таблица составлена автором по данным из: [20]

# ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАЗАХСТАНА

## Современная структура внешней торговли

В настоящее время *экспорт* Казахстана имеет ярко выраженную сырьевую направленность и формируется за счет топливного, металлургического, химического комплекса. В структуре казахстанского экспорта основную долю занимают нефть и нефтепродукты (35%), другими важными товарными группами являются цветные металлы (17%), черные металлы (16%), руды (12%), определенная часть экспорта приходится на зерновые культуры (9%). [34, 38]

Основной импортируемой продукцией являются машины и оборудование, средства транспорта, приборы и автоматы, химическая продукция, нефтепродукты, газетная бумага, продовольственные товары, готовые изделия и товары народного потребления.

Казахстан имеет положительное сальдо внешней торговли в объеме от 1,2 до 2,1 млрд. долл., при общем объеме внешней торговли 10–11 млрд. долл. В 1998 внешний долг Казахстана составлял около 3,6 млрд. долл.

Структура казахстанского экспорта-импорта из года в год претерпевает изменение в сторону диверсификации деловых связей. В начале 1990-х годов Россия была практически единственным торговым партнером Казахстана, но к концу десятилетия ее доля в казахстанском экспорте снизилась до 34%, в импорте — до 46%, а доля азиатских и западных государств резко возросла. Однако доля торговли с традиционными партнерами — странами СНГ и Балтии — все еще велика: на них приходится около 59% экспорта и до 63 % импорта. При этом основным торговым партнером остается Россия. Из государств дальнего зарубежья успешно развиваются торговые связи с Германией, Турцией, Швейцарией, Чехией, Италией, Китаем, США, Великобританией, Южной Кореей и др.

Республика Казахстан представляет для иностранных инвесторов большой интерес, и внешнеторговый оборот растет стремительно (таб. 3.1). Сегодня Казахстан признан в мировом сообществе как государство с рыночной экономикой, страна первой из стран СНГ приобрела инвестиционный страновой рейтинг. Всемирный Банк включил Казахстан в число 20 стран мира, наиболее привлекательных для инвестиций.

*Инвестиционную привлекательность* казахстанского рынка обеспечивают совокупность доступа к природным ресурсам, величина рынка, стратегическое расположение Казахстана, стабильная внутривнутриполитическая обстановка и нали-

чие соответствующей законодательной базы. Прямые иностранные инвестиции в экономику Казахстана достигли в 2005 г. 21 млрд. дол. США, но потребность в инвестициях далеко еще не исчерпана. Приоритетными направлениями для инвестиций являются: топливно-энергетический комплекс, агропромышленный комплекс, инфраструктура, включая транспорт, телекоммуникации, социальная инфраструктура. Перспективными формами привлечения иностранного капитала являются финансовый лизинг, продажа акций крупных предприятий иностранным компаниям, венчурное производство.

Таблица 3.1

Внешняя торговля Республики Казахстан (млн. дол. США)

|                    | 1995 | 1996   | 1997   | 1998 | 1999 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  |
|--------------------|------|--------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Товарооборот всего | 9056 | 10152  | 10798  | 9648 | 9527 | 13852 | 15085 | 16254 | 21335 | 32878 | 45201 |
| страны СНГ         | 5536 | 6124,4 | 5314,1 | 4162 | 3114 | 5068  | 5954  | 5238  | 6913  | 10215 | 12200 |
| другие страны      | 3521 | 4028   | 5484   | 5486 | 6412 | 8784  | 9131  | 11017 | 14423 | 22662 | 33000 |
| Экспорт всего      | 5250 | 5911   | 6497   | 5334 | 5872 | 8812  | 8639  | 9670  | 12927 | 20096 | 27849 |
| страны СНГ         | 2883 | 3179   | 2982   | 2108 | 1511 | 2337  | 2645  | 2194  | 2981  | 4097  | 4067  |
| другие страны      | 2367 | 2732   | 3515   | 3226 | 4361 | 6476  | 5994  | 7476  | 9946  | 15999 | 23782 |
| Импорт всего       | 3807 | 4241   | 4301   | 4314 | 3655 | 5040  | 6446  | 6584  | 8409  | 12781 | 17352 |
| страны СНГ         | 2653 | 2946   | 2332   | 2054 | 1604 | 2732  | 3310  | 3043  | 3932  | 6118  | 8134  |
| другие страны      | 1154 | 1296   | 1969   | 2260 | 2051 | 2308  | 3136  | 3541  | 4476  | 6663  | 9218  |

Таблица составлена автором по данным из: [34]

Внешнеторговый оборот Казахстана (без учета неорганизованной торговли) в январе-сентябре 2006 г. составил 44907,4 млн. долл. США и по сравнению с январем-сентябрем 2005 г. увеличился на 36,1%, в том числе экспорт — 28394,6 млн. долл. США (увеличился на 38,8 %), импорт — 16512,8 млн. долл. США (увеличился на 31,6%). [34]

**Россия** является для Казахстана главным стратегическим партнером. В товарной структуре экспорта в Россию из Казахстана преобладают энергоресурсы и сырьевые товары. Традиционно наибольший удельный вес в объеме экспорта в Россию занимают минеральные продукты (60%), продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности (12% и 13%), неблагородные металлы и изделия из них (12% и 12%). Значительный вклад в увеличение стоимостного объема экспорта внес рост средних экспортных цен на нефть сырую и газовый конденсат, уголь, плоский прокат.

Таблица 3.2

Основные показатели внешней торговли  
Республики Казахстан с Российской Федерацией

|                             | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Товарооборот, млн. долларов | 3288,6 | 2498,3 | 4190,6 | 4652,0 | 4046,6 | 2392,0 |
| в % к предыдущему году      | 77,2   | 76,0   | 167,7  | 111,0  | 87,0   | 127,4  |
| Экспорт, млн. долларов      | 1579,0 | 1146,5 | 1751,4 | 1760,0 | 1497,8 | 929,5  |
| в % к предыдущему году      | 69,0   | 72,6   | 152,8  | 100,5  | 85,1   | 133,2  |
| Импорт, млн. долларов       | 1709,6 | 1351,8 | 2439,2 | 2892,0 | 2548,8 | 1462,5 |
| в % к предыдущему году      | 86,8   | 79,1   | 180,4  | 118,6  | 88,1   | 124,0  |

Таблица составлена автором по данным из: [29, 33]

Россия является главным поставщиком на казахстанский рынок минерального топлива, нефти и нефтепродуктов (79% от всего ввезенного топлива Казахстаном), из них завезено 71% — российского кокса, 98% — автомобильного бензина, 78% — дизельного топлива, 56% смазочных масел, 86% — электроэнергии. В России были закуплены 27% всех импортируемых Казахстаном легковых автомобилей, 45% грузовых и половина автомобилей специализированного назначения. От объема всего ввезенного в республику из России завезено 59% молока и сливок, 44% шоколада и прочих пищевых продуктов, содержащих какао, 35% кондитерских изделий из сахара, 39% растительного масла. [29]

Новые перспективы российско-казахстанскому сотрудничеству в нефтегазовой сфере открыл подписанный в 2002 г. Протокол к Соглашению о разграничении дна северной части Каспийского моря, который конкретизирует линию

разграничения северной части Каспия между Россией и Казахстаном, устанавливает порядок совместного освоения ресурсов геологических структур «Курмангазы» (Казахстан), «Центральная» и «Хвалынская» (Россия).

Совместное с Казахстаном предприятие «Тенгизшевронойл» намерено вложить 20 млрд. дол. США, чтобы к 2010 году добывать только на одном Тенгизском месторождении 36 млн. тонн сырой нефти в год. Подобные широко-масштабные проекты, намечаемые совместно с такими всемирно известными крупными инвесторами, как «Бритиш газ», «Аджип», «Элаф» и др., по строительству и расширению производственной инфраструктуры, в частности, новых трубопроводов, железнодорожных магистралей, расширение пропускной способности каспийских портов, позволят Казахстану в недалеком будущем добывать ежегодно не менее 70 млн. тонн нефти (с учетом ее извлечения как на суше, так и с шельфа Каспийского моря). [29]

В последние годы все большую активность на рынке Казахстана проявляет Китай. Китайская национальная нефтегазовая корпорация уже осваивает ряд нефтяных месторождений в Актюбинской области, а совместное предприятие Buzachi Operating, созданное на паритетной основе канадской Nelson Resources и Китайской национальной нефтегазовой корпорацией, реализует масштабную программу бурения скважин, перекачки нефти и утилизации попутного газа на нефтяном месторождении Северные Бузачи в Мангистауской области.

Казахстан и Китай договорились совместно осуществлять строительство межгосударственного нефтепровода пропускной способностью 20 млн.т. в год, протяженность которого составит 962 км с диаметром трубы 813 мм. Трасса этого нефтепровода будет проходить по маршруту Атасу (Карагандинская обл.)-Агадырь-Акчатау-Актогай-Учарал-Алашанькоу (Китай). Строительство трубопровода было начато в сентябре 2004 г., к концу 2005 г. начато заполнения трубопровода нефтью, а в мае 2006 г. начата транспортировка нефти в Китай.

Нефтепровод Атасу-Алашанькоу является второй частью межгосударственного нефтетранспортного проекта «Казахстан-Китай». Весной 2003 г. на западе Казахстана был введен в строй трубопровод Кенкияк-Атырау пропускной способностью первой очереди в 6 млн.т. нефти в год. Третьей, последней частью проекта станет нефтепровод Кенкияк-Кумколь, который обеспечит выход западноказахстанской нефти к границе с КНР. Общая протяженность казахстанско-китайского нефтепровода проектной мощностью 20 млн.тонн в год составит около 3 тыс.км, а стоимость его строительства — 3 млрд. долл.



Большую часть добываемого газа республика отправляет на экспорт. В 2003 г. российско-казахстанское совместное предприятие «КазРосГаз» закупило 7 млрд. куб. м., т.е. весь газ, добытый на Карачаганаке, из которого 1,3 млрд. куб.м. возвращено в северные области республики — Кустанайскую и Северо-Казахстанскую. *Импорт* природного газа осуществляется из Узбекистана в южные области, а газ из России поступает в северные области. *Транзит* природного газа осуществляется через Казахстан в Россию и Украину из Туркменистана и Узбекистана по газопроводам: Центрально-Азиатский и Бухара-Урал.

### **Экспортные возможности промышленности**

После обретения независимости Казахстан рассматривается в глобальной экономике как страна, поставляющая на мировые товарные рынки нефть, газ, черные, цветные, редкоземельные и благородные металлы и урановую продукцию. Из сельскохозяйственной продукции перспективы имеет экспорт зерна.

В настоящее время развитие Казахстана происходит по классическому экономическому сценарию, так как сравнительное экономическое преимущество характеризуется наличием крупных запасов полезных ископаемых. Интенсивное развитие производства и экспорта сырьевых ресурсов позволило национальной экономике преодолеть кризис и обеспечить в последние годы высокие темпы экономического роста.

При огромной территории и низкой плотности населения Казахстан и в отдаленной перспективе останется одним из крупнейших мировых экспортеров минерального сырья и топлива. Сложные отрасли обрабатывающей промышленности если и будут развиваться, то в ограниченных масштабах.

Спрос на казахстанские металлы и топливо будет неуклонно возрастать, поскольку экономика соседних и близко расположенных с ним многонаселенных стран — Китая, Ирана, Турции, Узбекистана — бурно развивается, идет процесс индустриализации.

Оценить экспортные возможности добывающей промышленности Казахстана можно путем сравнения данных о современных объемах добычи со среднемировым уровнем душевого потребления сырья и топлива. Если предположить, что экономика Казахстана потребляет металлы и топливо на уровне индустриальной европейской страны, то в избытке оказываются 75–90% производимых меди, цинка, свинца, марганца, урана, серебра, бокситов, мышьяка, асбеста; свыше половины угля, ванадия и боратов; около 40% нефти, золота и сурьмы

(таб. 3.3). Недостаточным является объем производства соли, фосфатов, вольфрама и молибдена.

Таблица 3.3

Оценка экспортных возможностей промышленности Казахстана

| Виды продукции    | единица измерения | Производство в Казахстане на 1 жителя | Потребление в развитых странах на 1 жителя | Экспортные ресурсы Казахстана, % от производства |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--|
| Нефть             | кг\чел            | 3167                                  | 1890                                       | 40   |
| Природный газ     | кг\чел            | 867                                   | 1210                                       | нет  |
| Уголь             | кг\чел            | 7700                                  | 2679                                       | 65   |
| Железная руда     | кг\чел            | 653                                   | 357,2                                      | 45   |
| Марганцевая руда  | кг\чел            | 38,7                                  | 6,8  | 82   |
| Хромовая руда     | кг\чел            | 23,8                                  | 2,3  | 90   |
| Вольфрамовая руда | кг\чел            | 0,01                                  | 0,08                                       | нет  |
| Молибден руда     | кг\чел            | 0,05                                  | 0,08                                       | нет  |
| Кобальт           | кг\чел            | 0,02                                  | 0,02                                       | 24   |
| Ванадий           | кг\чел            | 0,06                                  | 0,02                                       | 64   |
| Бокситы           | кг\чел            | 291                                   | 68,6                                       | 76   |
| Медная руда       | кг\чел            | 32,3                                  | 6,2  | 91   |
| Цинк              | кг\чел            | 26,3                                  | 4,3  | 84   |
| Свинец            | кг\чел            | 14,7                                  | 1,8  | 88   |
| Фосфаты           | кг\чел            | 7,0                                   | 23   | нет  |
| Соль поваренная   | кг\чел            | 15,3                                  | 115  | нет  |
| Бораты            | кг\чел            | 5,3                                   | 2,6  | 51   |
| Асбест            | кг\чел            | 8,9                                   | 1,4  | 84   |
| Уран              | г\чел             | 109                                   | 19   | 83   |
| Серебро           | г\чел             | 55,1                                  | 9,4  | 83   |
| Золото            | г\чел             | 2,0                                   | 1,2  | 39   |
| Сурьма            | г\чел             | 80                                    | 50   | 38   |
| Мышьяк            | г\чел             | 100                                   | 25   | 75   |

Таблица составлена автором по данным из: [26, 32, 35, 36]

Но поскольку очевидно, что по уровню индустриализации и развития машиностроения Казахстан стоит в одном ряду с развивающимися странами (ЮАР, Чили, Перу и т. п.), а не с европейскими, то фактический внутренний спрос Казахстана на металлы и топливо ниже рассчитанного нами. Реальные коэффициенты экспортности по большинству из производимых в стране сырьевых товаров оказываются близкими к 100%. Тем более это касается и неучтенных ввиду отсутствия статистических данных редких и рассеянных элементов — олова, титана, магния, кадмия, циркония, бериллия, лития, ртути, висмута,

селена, теллура, цезия, стронция, галлия, индия и т. п., которые используются в самых сложных отраслях машиностроения и химической промышленности.

В обрабатывающей промышленности только металлургическая промышленность может конкурировать на внешнем рынке. Некоторые продукты пищевой промышленности могут конкурировать с зарубежными аналогами на внутреннем рынке, а остальная продукция обрабатывающей промышленности сегодня поддерживается за счет предоставления прямых и косвенных субсидий. Это проявляется в установлении низких и экономически не обоснованных тарифов на электроэнергию, горюче-смазочные материалы, транспортировку продукции, а также защитных таможенных пошлин. До 2003 года некоторым отраслям промышленности (машиностроение, текстильная, швейная, кожевенно-обувная, производство резиновых и пластмассовых изделий, химическая промышленность) была дана отсрочка без начисления пени по уплате ранее допущенной задолженности перед бюджетом. Реализация продукции собственного производства отраслей текстильной, швейной, кожевенно-обувной промышленности облагалась НДС по нулевой ставке до 2002 года.

Основные фонды казахстанских промышленных предприятий приходят в упадок. К началу 2001 года степень износа основных средств в среднем составила 29,7%. В ряде отраслей физический износ основных средств приближается к 50% и более. Коэффициент обновления основных средств составил в 1999 году 8%, в 2000 году — 13,8%. Рост происходил за только счет инвестиций в добычу нефти и природного газа.

Действующий в настоящее время порядок накопления финансовых ресурсов на обновление основных средств за счет прибыли, остающейся в распоряжении предприятий, не стимулирует замену морально устаревшего оборудования и является определенным тормозом в его обновлении.

Наиболее изношенными в структуре основных средств являются машины и оборудование. Степень износа по ним в 2000 году составила 42,1%. Транспортные средства изношены на 41%, сооружения — на 36,5%.

Степень износа оборудования в отраслях, не связанных с добычей нефти и производством металлов, в последние три года составила от 45 до 62%. Удельный вес полностью изношенных машин, оборудования и транспортных средств на предприятиях обрабатывающей промышленности достиг 12%. Это ведет к возрастному и моральному старению оборудования, снижению конкурентоспособности экономики страны.

По уровню затрат электроэнергии на 1 долл. ВВП, а также по производительности труда в отраслях экономики Казахстан отстает от некоторых индустриально развитых стран более чем в 7-10 раз. Если в Казахстане на производство 1 доллара ВВП затрачивается почти 2,8 киловатт-часа, то в таких странах, как Великобритания, Германия, Италия и Япония, этот показатель составляет 0,22-0,3, в США, Франции, Турции, Кореи — 0,4-0,6, Канаде и Китае — 0,8-1,2 киловатт-часа.

Из сказанного следует, что все несырьевые отрасли обрабатывающей промышленности Казахстана даже в отдаленной перспективе не смогут стать отраслями международной специализации страны, т. е. не смогут приобрести экспортное значение.

### **Экспортные возможности сельского хозяйства**

В современной структуре внешней торговли Казахстана на долю сельскохозяйственных товаров приходится всего 3% во всем экспорте и 7% во всем импорте. На четыре главных товара — пшеницу, хлопок, сахар рафинированный и помидоры — приходится 75% сельскохозяйственного экспорта страны. Из зерновых культур кроме пшеницы экспортируются также ячмень, рис, кукуруза, бобовые.

Импортируются главным образом сахар-сырец, пищевые концентраты, шоколад, кондитерские изделия и чай (40% сельскохозяйственного импорта). Импорт мяса по стоимости в 30 раз превышает его экспорт, молочных продуктов — в 150 раз, подсолнечника — в 12 раз, табака и сои — в 4 раза.

Сальдо сельскохозяйственного экспорта-импорта нестабильно — то положительное, то отрицательное. Например, в 2004 г. отрицательный баланс перекрыл весь плюсовой баланс за предыдущие четыре года.

Экспортные возможности сельского хозяйства Казахстана можно оценить путем сравнения данных о современных объемах производства с нормами рационального питания и со среднемировыми ценами на сельскохозяйственную продукцию (таб. 3.3).

Из таблицы видим, что в Казахстане производство превышает рекомендуемые нормы потребления только двум продуктам питания — пшенице и овощам. Производство мяса в 2 раза, фруктов в 7 раз, рыбы в 9 раз, винограда в 50 раз меньше потребностей страны. Сбор риса, масличных семян, картофеля и молока

соответствует норме. То есть, по объемам на экспортное значение имеют только пшеница и овощи.

Таблица 3.3

Производство основных видов продовольствия

|                      | Казахстан в 2004 г. |        |   |        | Средние<br>мировые<br>цены, дол.<br>США по<br>ППС |
|----------------------|---------------------|--------|---|--------|---|
|                      | тыс. тонн           | кг/чел | Средние цены произво-<br>дителя, дол. США |        |   |
|                      |                     |        | по обмен.<br>курсу                        | по ППС |   |
| Пшеница              | 9937                | 662    | 74  | 121    | 145   |
| Рис                  | 276                 | 18     | 209                                       | 344    | 187   |
| Кормовое зерно       | 2121                | 141    |   |        |   |
| Ячмень               | 1388                | 93     |   |        |   |
| Кукуруза             | 458                 | 31     | 121                                       | 198    | 121   |
| Рожь                 | 20                  | 1      |   |        |   |
| Овес                 | 130                 | 9      |   |        |   |
| Просо и сорго        | 51                  | 3      |   |        |   |
| Картофель            | 2261                | 151    |   |        |   |
| Бобовые              | 5                   | 0,3    |   |        |   |
| Соя                  | 47                  | 3      | 141                                       | 232    | 264   |
| Подсолнечное семя    | 266                 | 18     |   |        |   |
| Рапсовое семя        | 4                   | 0,3    |   |        |   |
| Хлопковое семя       | 257                 | 17     |   |        |   |
| Сахарная свекла      | 398                 | 27     |   |        |   |
| Овощи                | 2825                | 188    |   |        |   |
| Фрукты и ягоды       | 207                 | 14     |   |        |   |
| Виноград             | 28                  | 2      |   |        |   |
| Молоко               | 4457                | 297    | 131                                       | 215    | 265   |
| Говядина и телятина  | 330                 | 22     | 682                                       | 1120   | 1217  |
| Баранина и козлятина | 109                 | 7      |   |        |   |
| Свинина              | 199                 | 13     | 820                                       | 1347   | 1015  |
| Мясо птицы           | 41                  | 3      | 825                                       | 1356   | 894   |
| Рыба                 | 31                  | 2      |   |        |   |

Таблица составлена автором по данным из: [20, 25, 33]

В финансовом отношении конкурентоспособными на мировом рынке оказываются казахстанские пшеница, соя, молоко и говядина. Производство риса, кукурузы, свинины и мяса птицы, а также технических культур (хлопчатника и табака) в Казахстане нерентабельно по сравнению с мировыми ценами.

Очевидно, что возможности экстенсивного роста сельского хозяйства Казахстана давно исчерпаны. Интенсификация его путем проведения крупномас-

штабных мелиоративных работ требует колоссальных капиталовложений. Учитывая уже имеющуюся нерентабельность и неконкурентоспособность большинства отраслей, привлечение на его модернизацию внутренних и иностранных инвестиций является делом нереальным.

Поэтому в будущем экспортные возможности сельского хозяйства Казахстана останутся на прежнем уровне при стабилизации численности населения, а в условиях роста народонаселения будут сокращаться.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проделанной работы можно сделать следующие выводы:

1. Ресурсы обрабатываемых земель Казахстана (по 1,4 га на душу населения) позволяют даже при урожайности в 5 ц зерна с гектара (засуха) обеспечить продовольствием население страны, а при урожайности 10 ц — получить большой избыток для экспорта. Однако столь значительные колебания погодных условий и урожайности дестабилизируют продовольственное снабжение населения и экспортные поставки.
2. Ресурсы пастбищных земель Казахстана позволяют содержать около 33 млн. овец и 8 млн. крупного рогатого скота, или в 2 раза больше современного поголовья. Однако продуктивность пастбищ может быть повышена только на основе орошения и борьбы с опустыниванием.
3. Пресная вода является главным природным фактором, ограничивающим экономическое развитие Казахстана. По обеспеченности ресурсами поверхностного речного стока — 7,5 тыс. куб. м в год на душу населения — Казахстан занимает одно из «предпоследних» мест в мире. Поэтому о размещении в стране водоемких производств не может идти речи. Поскольку бытовое и промышленное водопотребление растет быстрее, чем сельскохозяйственное, а ресурсы воды близки к исчерпанию, увеличение посевных площадей под водоемкими культурами (хлопчатником, рисом) также нецелесообразно.
4. Топливные ресурсы Казахстана позволяют добывать до 130 млн. тонн каменного и бурого угля, до 70 млн. тонн нефти и 40-45 млрд. кубометров природного газа, что в сумме составило бы по 20 тонн условного топлива на одного жителя. При таком объеме добычи энергоресурсов страна превращается в «богатого нефтеэкспортера» наподобие Ирака или Ирана. Полученные нефтедоллары дадут возможность заметно ускорить социально-экономическое развитие страны.
5. Наличие дешевого топлива позволяет Казахстану развернуть мощную электроэнергетику с ориентацией на экспорт электроэнергии в соседние страны и развитие электроемких (но не водоемких) производств — стали, алюминия, синтетических волокон и смол, удобрений и т. п.
6. Металлургическая промышленность, опирающаяся на богатейшие запасы руд цветных и черных металлов, надолго будет занимать второе место в

структуре экономики и экспорта Казахстана. Внешний спрос на ее продукцию растет по мере развития соседних многонаселенных стран, особенно Китая.

7. Богатые ресурсы химического сырья — сера, фосфориты, сода, поваренная, калийная и глауберова соль — большого дохода стране не принесут, но могут остаться важными товарами мировой торговли.
8. Экспортные возможности сельского хозяйства Казахстана ограничиваются только продажами зерна, хлопка и овощей при невысоком уровне доходности. Развитие экспортноориентированного производства риса, кукурузы, свинины и мяса птицы, а также технических культур (хлопчатника и табака) в Казахстане нерентабельно по сравнению с мировыми ценами.
9. Все прочие отрасли обрабатывающей промышленности Казахстана, за исключением энергетики и металлургии, имеют местное значение, неэффективны и неконкурентоспособны на мировом рынке, занимают и будут занимать последние места в структуре экспорта страны.
10. В целом в современной экономике Казахстана существуют следующие проблемы:
  - сырьевая направленность экономики;
  - слабая интеграция в мировую экономику;
  - слабая межотраслевая и межрегиональная экономическая интеграция внутри страны;
  - низкая производительность обрабатывающей промышленности;
  - незначительный потребительский спрос на товары и услуги на внутреннем рынке;
  - неразвитость производственной и социальной инфраструктуры;
  - нарастающий износ основных фондов в отраслях экономики, не входящих в нефтегазовый и горно-металлургический комплексы;
  - общая техническая и технологическая устарелость предприятий;
  - отсутствие эффективной связи науки с производством;
  - отсутствие современной системы подготовки и переподготовки специалистов и рабочих кадров;
  - отсутствие стимулов для отечественных финансовых институтов к инвестициям в обрабатывающие секторы экономики;
  - низкий экономический интерес иностранных инвесторов к обрабатывающей промышленности.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Большая Энциклопедия Кирилла и Мефодия 2002–2003 (cd-диски).
2. Ковалевский Г.В., Селиванов В.М. Статистика зарубежных стран: Учебное пособие для вузов.— Харьков: ХНУ, 2002.
3. Корулин Д.М. Геология и полезные ископаемые СССР.— Минск: «Вышэйша школа», 1970.
4. Лаврищев А.Н. Экономическая география СССР.— М.: Экономика, 1982.
5. Мировая экономика. Экономика зарубежных стран: Учебник / Под ред. В.П. Колесова и М.Н. Осьмовой. — 3-е изд. — М.: Флинта, 2001.
6. Народное хозяйство Казахстана. Статистический сборник.— Алма-Ата, 1986.
7. Перспективы развития народного хозяйства Казахской ССР.— Алма-Ата: «Казахстан», 1972.
8. Пузакова Е.П. Международные экономические отношения.— Ростов-на-Дону: 2000.
9. Развитие и размещение производительных сил Казахской ССР.— М., 1967.
10. Райсберг Б.А., Лозовский Л.Ш. Школьный экономический словарь.— М., Инфра-М, 1999.
11. Сельское хозяйство СССР. Статистический сборник.— М.: «Финансы и статистика», 1988.
12. Советский Союз. Географическое описание в 22-х томах. Казахстан.— М.: Мысль, 1970.
13. Статистика: Учебник.— Москва, 2002.
14. Страны мира: Справочник. — М.: Республика, 1999.
15. Устинов И.Н. Мировая торговля: справочник.— М.: Экономика, 2000.
16. Щербанин Ю.А. Международные экономические отношения.— М.: Юнити-Дана, 1999.
17. Экономическая география СССР / Под ред. А.Д. Данилова, В.В. Кистанова, С.И. Ледовских.— М.: 1983.
18. Экономическая статистика: Учебное пособие.— М.: 2000.
19. Энциклопедия «Кругосвет 2000».— Некоммерческий фонд «Поддержки культуры, образования и новых информационных технологий» (cd-диск).
20. <http://apps.fao.org/> База данных Продовольственной организации при ООН (FAOSTAT)
21. [http://icarp.com/Interactive Central Asia Resource Project \(ICARP\)](http://icarp.com/Interactive Central Asia Resource Project (ICARP))
22. <http://laborsta.ilo.org/> Международная организация труда (ILO)

23. <http://search.asiaco.com> Asiaco
24. <http://unescostat.unesco.org/> Институт статистики UNESCO
25. <http://unsats.un.org/unsd/> Statistical Yearbook for Asia and the Pacific
26. <http://unstats.un.org/unsd/> Статистический сайт ООН
27. <http://www.cagateway.org> Информация о Центральной Азии
28. <http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/> World Factbook 2004–2005
29. <http://www.cisstat.com/> Статистический комитет СНГ
30. <http://www.ecosecretariat.org/> Economic Cooperation Organization (ECO)
31. <http://www.eurasianet.org/country/> Central Eurasia Project
32. <http://www.oecd.org/statistics> Статистический портал Организации экономического сотрудничества и развития (OECD)
33. <http://www.polpred.ru> Оперативно-аналитический обзор основных социально-экономических показателей Казахстана за 2004 год
34. <http://www.stat.kz/stat/> Материалы Агентства Республики Казахстан по статистике
35. <http://www.unescap.org/stat/> Экономическая комиссия по Азиатско-Тихоокеанскому региону Америке при ООН (UN ESCAP)
36. <http://www.unido.org/doc/3474> Международная промышленная статистика (UNIDO)
37. <http://www.worldbank.org/> World Development Indicators 2000–2005 Всемирный Банк (World Bank)
38. <http://www.wto.org/> Всемирная торговая организация (WTO)